朝鮮森林植物編

第　七　輯

朝鮮總督府編纂

朝鮮森林植物編（第七輯）

薔薇科

朝鮮總督府植物調査囑託

理學博士　中井猛之進　編

FLORA SYLVATICA KOREANA.

PARS VII.

ROSACEÆ.

Elaboravit

Takenoshin Nakai, *Rigakuhakushi.*

Imperial University Lecturer in Botany, Tokyo.
Government Botanist of Chosen.

Published
by
The Government of Chosen
Scoul, Corea.
1918

目　　次

(一) 主要ナル引用書類

著者	書名
P. Ascherson und P. Græbner.	Synopsis der Mitteleuropäischen Flora VI. Band 1 Abtheilung. (1900–5).
G. Bentham et J. D. Hooker.	Genera Plantarum. Vol. I. (1852–7).
N. L. Britton and A. Brown.	An Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions Vol. II. (1897).
Al. Bunge.	Enumeratio Plantarum quas in China Boreali collegit. (1831).
Ad. Chamisso et D. Schlechtendal.	De Plantis in Expeditione Speculatoria Romanzoffiana observatis. Rosaceæ. (in Linnæa II. 1827).
Al. de Candolle.	Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis II. (1825).
S. Endlicher.	Genera Plantarum (1836–40).
Phil. Fried. Fedde.	Repertorium specierum novarum regni vegetabilis V. (1908) VII. (1909) X. (1912). XIII. (1914).
F. B. Forbes et W. B. Hemsley.	An Enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong etc. I. (1886–1888).
A. Franchet.	Plantæ Davidianæ Vol. I. (1884).
A. Franchet et Lud. Savatier.	Enumeratio Plantarum in Japonia sponte crescentium Vol. I. (1875) II. (1879).
W. O. Focke.	Die Natürlichen Pflanzenfamilien III. Theil. III. Abtheilung. Rosaceæ

Gen-ichi Koidzumi.	Conspectus Rosacearum Japonicarum (1913).
V. Komarov.	Flora Manshuriæ. II. (1904).
O. Kuntze.	Monographie der einfachblättrigen und krautigen Brombeeren (1879).
C. Lehmann.	Revisio Potentillarum. (1856).
C. F. Ledebour.	Flora Rossica. Vol. II. (1844–46).
C. J. Maximowicz.	Diagnoses breves plantarum novarum Japoniæ et Mandshuriæ. Rubus. (1871).
F. A. Guil. Miquel.	Prolusio Floræ Japonicæ (1866–7).
Takenoshin Nakai.	Flora Koreana. pars I. (1909) pars II. (1911).
E. Regel.	Tentamen Rosarum Monographiæ (1878).
A. Rehder.	Plantæ Wilsonianæ Vol. II. part II. (1915).
Fr. Schmidt.	Reisen im Amurlande und auf der Insel Sachalin (1868).
C. K. Schneider.	Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde Band I. (1906).
Ph. Fr. Siebold et J. G. Zuccarini.	Flora Japonica I. (1835).
C. P. Thunberg.	Flora Japonica (1784).
Th. Wolf.	Monographie der Gattung Potentilla (1908).
W. O. Focke	Species Ruborum. Monographiæ generis Rubi Prodromus. Pars I. (1900) Pars. II. (1911). Pars. III. (1914).
中井猛之進	濟洲島並莞島植物調査報告書.
	朝鮮植物. 第一卷.
	智異山植物調査報告書.
	東京植物學雜誌. 第十五卷 第十六卷 第二十四卷

第二十八卷
第二十九卷
第三十卷
第三十二卷

(二) 朝鮮產薔薇科植物研究ノ歷史

1867 年蘭國ノミケル氏 (Miquel) ガ其著 Prolusio Floræ Japonicæ ニとつくりいちご=Rubus coreanus, Miq. ヲさなぎいちご=Rubus Oldhami, Miq. ナル名ヲ與ヘテ記セシガ抑モ朝鮮ノ本科植物ガ學界ニ紹介サレシ始メナリ。1871 年露ノマクスモウヰッチ氏 (Maximowicz) ハ東亞ノきいちご屬ニ就テ予述シ其中朝鮮產トシテRubus cratægifolius, Bunge, Rubus palmatus, Thunb., Rubus pungens var. Oldhami, Maxim., Rubus Thunbergii, S. et Z., Rubus coreanus, Miq. Rubus parvifolius, L. 六種ヲ載ス其中 Rubus parvifolins ハ Rubus triphyllus, Thunb. ナリ。

1887 年英ノフォーブス.ヘムズレー (Forbes and Hemsley) 兩氏ハ支那植物目錄中ニ Rubus coreanus, Rubus palmatus, Rubus cratægifolius, Rubus parvifolius, Rubus pungens, Rubus Thunbergii, Rubus trifidus, Rosa multiflora, Rosa rugosa ノ九種並ニ草本植物トシテ Fragaria indica, Potentilla chinensis, Potentilla discolor, Potentilla fragarioides, Agrimonia Eupatoria, Poterium officinale, Poterium tenuifolium ノ七種ヲ擧ゲタリ. 其中 Rubus pungens ハ Rubus pungens v. Oldhami, Rubus parvifolius ハ Rubus triphyllus, Fragaria indica ハ Duchesnea indica, Poterium officinale ハ Sanguisorba officinalis, Poterium tenuifolium ハ Sanguisorba tenuifolia ニ改ムベキモノトス。

1898 年露ノパリービン (Palibin) 氏ハ Conspectus Floræ Koreæ ニ Kerria Japonica, Rubus coreanus, R. cratægifolius, Rubus Idæus v, nipponicus, Rubus palmatus, Rubus parvifolius, Rubus pungens, Rubus Thunbergii, Rubus trifidus, Rosa davurica, Rosa kamtschatica, Rosa Luciæ, Rosa multiflora, Rosa rugosa, Rosa xanthina ノ十五種並ニ草本類トシテ Duchesnea indica, Potentilla chinensis, Potentilla discolor, Potentilla fragarioides, Potentilla Kleiniana, Geum strictum. Ulmaria palmata, Sanguisorba officinalis, Sanguisorba tenuifolia, Agrimonia Eupatoria, Agrimonia pilosa ノ十一種ヲ擧グ、其中 Rubus Idæus v. nipponicus ノ一部ハ Rubus triphyllus 一部ハ Rubus Idæus v. microphyllus. Rubus parvifolius ハ Rubus triphyllus, Rubus

pungens ハ Rubus pungens v. Oldhami, Rosa kamtschatica ハ Rosa rugosa v. kamtschatica, Ulmaria palmata ハ Filipendula palmata, Geum strictum ハ Geum aleppicum ニ改ムベキモノトス。

1904 年版露ノコマロフ (Komarov) 氏ノ Flora Manshuriæ ニハ北朝鮮產トシテ Rubus humulifolius, Rubus arcticus, Rubus cratægifolius, Potentilla fruticosa, Rosa rugosa, Rosa pimpinellifolia, Rosa koreana, Rosa multiflora, Rosa jaluana ノ九種並ニ草本トシテ Potentilla bifurca, Potentilla multifida, Potentilla reptans v. incisa, Potentilla flagellaris, Potentilla supina, Potentilla cryptotæniæ, Potentilla centigrana, Chamærhodos erecta, Waldsteinia sibirica, Filipendula purpurea ノ十種ヲ載ス。其中 Rosa koreana ト Rosa jaluana ハ何レモ新種ナリ。

同年佛國ノレヴェイエー (Léveillé) 氏ハ Bulletin de la Société Botanique de France 第五十一卷ニ濟州島產トシテ Rubus myriadenus, Lévl. et Vnt. ナル新種ヲ記述ス.

1905 年同氏並ニヴァニオー (Vaniot) 氏ハ Bulletin de la Société Agricoltur Scientique et Arts de Sarthe 第六十一卷ニ Rubus ouensanensis, Lévl. et Vnt. ナル新種ガ朝鮮ニアル由ヲ記セドモ其ハくまいちご Rubus cratægifolius ニ外ナラズ。

1908 年レヴェイエー氏ハフェッデ (Fedde) 氏ノ Repertorium 第五卷ニ

(1) Rubus ampelophyllus, Lévl.	濟州島產
(2) Rubus diamantina, Lévl.	金剛山產
(3) Rubus pseudo-saxatilis, Lévl.	濟州島產
(4) Rubus quelpærtensis, Lévl.	同　上
(5) Rubus schizostylis, Lévl.	同　上
(6) Rubus Vanioti, Lévl.	同　上

ノ六種ヲ記ス、其中 Rubus schizostylis ハとつくりいちごニ似テ非ナル一新種ナレドモ其他ハ皆既知種ナリ、卽チ左ノ如シ。

(1) =Rubus cratægifolius, Bunge.

(2) =Rubus Idæus, L. var. microphyllus, Turcz.

(3) =Rubus coreanus, Miq.

(4) =Rubus coreanus, Miq.

(5) =Rubus corchorifolius, L. fil.

1909 年同氏ハ同雜誌第六卷ニ

(1) Rubus Taquetii, Lévl.

(2) Rosa Taquetii, Lévl.

(3) Rosa Fauriei, Lévl.

(4) Potentilla Fauriei, Lévl.

(5) Potentilla ægopodiifolia, Lévl.

(6) Potentilla rosulifera, Lévl.

(7) Potentilla longepetiolata, Lévl.

ノ七種ヲ載ス、其中 Rubus Taquetii ハ Rubus triphyllus ノ刺多キ一變種、Rosa Taquetii ハ Rosa acicularis ノ刺少ナキ一變種ニシテ其他ハ皆既知種ナリ即チ左ノ如シ。

(3) ＝{一部ハ Rosa Maximowicziana, Regel
一部ハ Rosa acicularis, Lindl.}

(4) ＝Potentilla supina, L.

(5) ＝Potentilla cryptotæniæ, Max.

(6) ＝Potentilla centigrana v. mandshurica, Max.

(7) ＝Potentilla flagellaris, Willd.

1910 年同氏ハ同誌第七卷ニ Rubus coreanus var. Nakaianus, Lévl. Rubus stephanandria. Lévl. ノ二種ヲ載セドモ前者ハ通例ノとつくりいちご後者ハくさいちごナリ。

1906 年版ノシュナイデル (Schneider) 氏ノ Illustriertes Handbush der Laubholzkunde 第一卷ニハ Rubus trifidus, Rubus cratægifolius, Rubus coreanus, Rosa multiflora, Rosa rugosa ノ五種、1912 年版ノ第二卷ニハ Rosa koreana, Rosa jaluana ノ二種ヲ朝鮮產トシテ擧グ。

1908 年版ノヴォルフ (Wolf) 氏ノ Monographie der Gattung Potentilla ニハ朝鮮トシテ Potentilla fruticosa, Potentilla multifida, Potentilla chinensis, Potentilla nivea, Potentilla cryptotæniæ, Potentilla centigrana v. mandshurica, Potentilla Wallichiana, Potentilla fragarioides, Potentilla flagellaris ノ九種ヲ載ス。

同年三月餘ハ東京植物學雜誌第二十二卷ニ Plantæ Imagawanæ ト題シ今川唯市氏(前營林廠技師)ノ採品ニ就キ記シ其中本科植物ハ Dryas octopetala ノ一種ヲ載ス。

同年十二月醫師三島愛之助氏ガ摩天嶺ニテ採取セル標品ニ就キ同誌ヲカリテ記シ Rosa acicularis, Rubus Idæus v. nipponicus, Potentilla discolor, Potentilla fragarioides ノ四種ヲ擧ゲシガ Rubus Idæus v. nipponicus ハ Rubus Idæus v. microphyllus ニ改ムベキモノトス。

1908 年二月 Flora Koreana 第一卷ノ刊行アリ、其中本科植物ハ Rubus humulifolius, Rubus arcticus, Rubus palmatus, Rubus trifidus, Rubus

catægifolius, Rubus ouensanensis, Rubus pungens, Rubus Thunbergii, Rubus coreanus, Rubus parvifolius, Rubus phœnicolasius, Rubus Idæus var, nipponicus, Fragaria elatior. Duchesnea indica, Potentilla fruticosa, Potentilla chinensis, Potentilla multifida, Potentilla discolor, Potentilla fragarioides, Potentilla ancistrifolia, Potentilla bifurca, Potentilla supina, Potentilla cryptotæniæ, Potentilla Kleiniana, Potentilla reptans, Potentilla flagellaris, Chamærhodos erecta, Waldsteinia sibirica, Geum strictum, Dryas octopetala, Ulmaria purpurea, Ulmaria palmata, Agrimonia Eupatoria, Agrimonia pilosa, Sanguisorba officinalis, Sanguisorba tenuifolia, Sanguisorba obtusa, Rosa platyacantha, Rosa koreana, Rosa acicularis, Rosa pimpinellifolia, Rosa rugosa, Rosa kamtschatica, Rosa davurica, Rosa multiflora, Rosa Luciæ, Rosa Beggeriana, Rosa indica, Rosa jaluana, Kerria japonica ノ五十一種ヲ載セタリ、右ノ中 Rubus humulifolius, Potentilla reptans, Rosa jaluana ハ今日ニ至ル迄標本ヲ手ニスルヲ得ズ。又 Rubus palmatus, Rubus trifidus モ未ダ朝鮮產ノモノヲ見ズ又 Rubus ouensanensis ハ Rubus cratægifolius = Rubus parvifolius ハ Rubus triphyllus = Rubus Idæus v. nipponicus ハ Rubus Idæus v. microphyllus = Potentilla ancistrifolia ハ Potentilla Dickinsii v. breviseta = Potentilla Kleiniana ハ Potentilla Wallichiana = Ulmaria purpurea ハ Filipendula koreana = Ulmaria palmata ハ Filipendula palmata = Sanguisorba obtusa ハ Sanguisorba hakusanensis = Rosa platyacantha ハ Rosa xanthinoides = Rosa Beggeriana ハ Rosa Maximowicziana ニ改ムベキモノトス。又 Kerria japonica, Rosa indica ハ固有品ニアラズシテ栽培品カ又ハ栽培品ヨリ逸出セシモノナリ。

1909 年三月余ハ武田久吉氏ト市川三喜氏（現東大文科大學助敎授）ノ濟州島採收ノ植物ヲ硏究シ其結果ヲ東京植物學雜誌ニ載セシガ其中本科植物ハ僅カニ Agrimonia pilosa 一種アルノミ。

1911 年十二月 Flora Koreana 第二卷ノ刊行アリ、其中ニハ本科植物トシテ Rubus cratægifolius, Rubus pungens, Rubus triphyllus, Rubus gensanicus, Rubus diamantiacus, Rubus pseudo-saxatilis. Rubus quelpærtensis, Rubus schizostylis, Rubus Vanioti, Rubus Taquetii, Rubus coreanus v. Nakaianus, Rubus stephanandria, Potentilla fragarioides, Potentilla bifurca, Potentilla supina, Potentilla cryptotæniæ, Potentilla centigrana v. mandshurica, Potentilla Kleiniana,

Potentilla Ancerina, Potentilla chinensis, Potentilla discolor, Potentilla Fauriei, Potentilla ægopodiifolia, Potentilla rosulifera, Potentilla longe-petiolata, Fragaria elatior, Duchesnea indica, Geum strictum, Ulmaria purpurea, Ulmaria kamtschatica, Ulmaria palmata, Agrimonia pilosa, Sanguisorba tenuifolia, Sanguisorba officinalis, Rosa acicularis, Rosa rugosa, Rosa davurica, Rosa multiflora, Rosa indica, Rosa platyacantha, Rosa jaluana, Rosa Fauriei, Rosa Taquetii ノ四十二種ヲ載セタリ。Léveillé 氏ノ記述品ノ改名スベキハ既述ノ如シ。而シテ Ulmaria purpurea, Ulmaria kamtschatica ハ何レモ Filipendula glaberrima ニ Rosa Fauriei ハ Rosa Maximowicziana ニ Rosa jaluana ハ Rosa acicularis ニ改ムベキモノナリ。

1912 年一月八田吉平(現平安南道技師) 植木秀幹 (現水原農林專門學校教授) 兩氏採品ニツキ植物學雜誌ニ記セル中ニ本科植物 Rubus pungens ヲ記ス。

同二月米人ミルス(Mills)氏採品ニツキ記セルトキニハ Filipendula rufinervis, Sanguisorba officinalis, Rosa davurica, Rosa Fauriei ノ四種ヲ載ス。其中 Filipendula rufinervis ハ新種、Rosa Fauriei ハ Rosa Maximowicziana ニ改ムベキナリ。

八月余ハ故フォーリー (Faurie) 氏ノ標品ヲ青森ニテ檢シ 1913 年六月朝鮮新發見植物目錄ヲ東京植物學雜誌ニ揭ゲシガ其中ニ本科植物トシテ Rubus Buergeri, Rubus corchorifolius, Rubus Thunbergii, Rubus rosæfolius, Fragaria nipponica, Fragaria neglecta, Potentilla ancistrifolia, Potentilla Freyniana, Potentilla Matsumuræ, Filipendula kamtschatica v. glaberrima, Filipendula multijuga v. koreana, Sanguisorba officinalis v. alba, Sanguisorba hakusanensis, Rosa diamantiaca ノ十五種アリ。其中 Rubus rosæfolius ハ Rubus hongnoensis ナル一新種. Filipendula ノ兩種ハ何レモ獨立ノ種ニシテ Filipendula glaberrima, Filipendula koreana トスベク Sanguisorba officinalis v. alba ハ Sanguisorba unsanensis ニ改ムベク Rosa diamantiaca ハ Rosa acicularis var. Gmelini ノ異常品ナリ。

1914 年三月余ハ朝鮮植物上卷ヲ著ハス、其中ニ本科植物トシテ次ノモノアリ。

Kerria japonica, DC.	Rubus gensanicus, Nakai.
Rhodotypos tetrapetala, Makino	Rubus arcticus, L.
Rubus palmatus, Thunb.	Rubus triphyllus, Thunb.

Rubus phænicolasius, Max.
Rubus Idæus v. microphyllus, Turcz.
Rubus Komarovi, Nakai.
Rubus pungens, Cham.
Fragaria elatior, Ehrh.
Fragaria neglecta, Lind.
Fragaria nipponica, Makino.
Duchesnea indica, Focke.
Potentilla fruticosa, L.
Potentilla bifurca, L.
Potentilla Dickinsii, Fr. et Sav.
Potentilla multifida, L.
Potentilla supina, L.
Potentilla centigrana, Max.
var. japonica, Max.
var. mandshurica, Max.
Potentilla ancistrifolia, Bunge.
Potentilla cryptotæniæ, Max.
Potentilla Wallichiana, Del.
Potentilla Anserina, L.
Potentilla discolor, Bunge.
Potentilla fragarioides, L.
v. typica, Max.
v. Sprengeliana, Max.
Potentilla stolonifera, Lehm.
var. quelpætensis, Nakai.
Potentilla chinensis, Ser.
Dryas octopetala, L.
Chamærhodos erecta, Bunge
Waldsteinia sibirica, Ser.
Filipendula palmata, Max.
Filipendula multijuga, Max.
var. koreana, Nakai.
Filipendula purpurea, Max.
Filipendula rufinervis, Nakai.
Agrmonia pilosa, Ledeb.
Sanguisorba hakusanensis, Makino.
Sanguisorba officinalis, L.
var. alba, Nakai.
Sanguisorba tenuifolia, Fischer.
Sanguisorba media, Regel.
Rosa kamtschatica, Vent.
Rosa rugosa, Thunb.
Rosa davurica, Pall.
Rosa acicularis. Lindl.
Rosa xanthina, Lindl.
Rosa granulosa, Keller.
Rosa multiflora, Thunb.

右ノ中 Rubus gensanicus ハ北米產 Rubus nigrobaccatus ノ一形ニシテ Filipendula multijuga v. koreana ハ Filipendula koreana ニ Filipendula purpurea ハ Filipendula glaberrima ニ Rubus Komarovi ハ Rubus Idæus v. concolor ニ Sanguisorba officinalis v. alba ハ Sanguisorba unsanensis ニ Rosa granulosa ハ Rosa Maximowicziana ニ改ムベキナリ。

同年四月濟州島植物調査報告書並ニ莞島植物調査報告書ノ刊行アリ、前者中ニアル本科植物ハ

Agrimonia Eupatoria L.
Agrimonia pilosa, Ledeb.
Duchesnea indica, Focke.
Fragaria nipponica, Makino
Geum strictum, Ait.
Potentilla chinensis, Ser.

Potentilla Dickinsii, Fr. et Sav. var. breviseta, Nakai.
Potentilla discolor, Bunge
Potentilla Freyniana, Borm.
Potentilla stolonifera, Lehm. var. quelpærtensis, Nakai.
Potentilla Wallichiana, Delil.
Potentilla Wallichiana, Delil. var. minor, Nakai.
Potentilla Yokusaiana, Makino.
Rubus coreanus, Miq.
Rubus croceacantha, Lévl.
Rubus hongnoensis, Nakai.
Rubus myriadenus, Lévl. et Vnt.
Rubus phænicolasius, Maxim.
Rubus pungens, Camb.
Rubus schizostylis, Lévl.
Rubus triphyllus, Thunb.
Rosa granulosa, Keller v. koreana, Nakai.
Rosa Luciæ, Fr. et Sav.
Rosa multiflora, Thunb. var. quelpærtensis, Nakai
Rosa Taquetii, Lévl.
Rhodotypos tetrapetala, Makino.
Rubus Buergeri, Miq.
Rubus corchorifolius, L. fil. v. glaber, Matsum.
Rubus cratægifolius, Bunge.
Rubus Taquetii, Lévl.
Rubus Thunbergii, S. et Z.
Sanguisorba hakusanensis, Makino.
Sanguisorba officinalis, L.
Sanguisorba tenuifolia, Fischer.

ノ三十四種ヲ載ス、其中 Rosa granulosa v. koreana ハ Rosa Maximowicziana ニ Rosa Taquetii ハ Rosa acicularis var. Taquetii ニ Rubus pungens ハ Rubus pungens v. Oldhami ニ改ムベキモノトス。

又後者ニハ

Potentilla Yokusaiana, Makino.
Rosa Luciæ. Fr. et Sav.
Rosa multiflora, Thunb.
Rubus corchorifolius, L. fil. var. glaber, Matsum.
Rubus coreanus, Miq.
Rubus cratægifolius, Bunge. var. minor. Lévl.
Rubus phœnicolasius, Max.
Rubus Thunbergii, S. et Z.
Rubus triphyllus, Thunb.

ノ十種アリ、其中 Rubus myriadenus v. minor ハ Rubus asper ニ改ムベキナリ。

1915 年四月智異山植物調査報告書ノ刊行アリ、其中ニアル本科植物ハ

Agrimonia pilosa, Ladeb.
Filipendula glaberrima, Nakai.
Filipendula formosa, Nakai.
Geum strictum, Ait.
Kerria japonica, DC.
Potentilla chinensis, Ser.
Potentilla Dickinsii, Fr. et Sav.
Potentilla Yokusaiana, Makino.

Rubus coschorifolius, L. fil.
var. glaber, Matsum.
Rubus coreanus, Miq.
var. concolor, Nakai.
Rubus cratægifolius, Bunge.
Rubus phænicolasius, Maxim.
Rubus triphyllus, Thunb.
Sanguisorba hakusanensis, Makino.

ノ十五種ナリ。

1910 年版ノ Focke 氏ノ Species Ruborum 第一、第二ニハ朝鮮産トシテ

(1) Rubus Vanioti, Lévl.
(2) Rubus ampelophyllus, Lévl.
(3) Rubus ouensanensis, Lévl. et Vnt.
(4) Rubus coreanus, Miq.
(5) Rubus quelpærtensis, Lévl.
(6) Rubus pseudo-saxatilis, Lévl.
(7) Rubus schizostylis, Lévl.
(8) Rubus diamantinus, Lévl.

ノ八種ヲ載ス、右ノ中 (1) ハ Rubus corchorifolius. (2) (3) ハ Rubus cratægifolius, (5) (6) ハ Rubus coreanus. (8) ハ Rubus Idæus v. microphyllus ナルハ既述ノ如シ。

1914 年版同第三部ニハ

(1) Rubus stephanandria. Lévl.
(2) Rubus coreanus. v. Nakaianus, Lévl.
(3) Rubus hoatiensis, Lévl.

ノ三種ヲ載ス (1) ハ Rubus Thunbergii (2) (3) ハ Rubus coreanus ナリ。翌年十二月レーデル、ウキルスン(Rehder and Wilson)両氏ハ Plantæ Wilsonianæ 第二卷ニ朝鮮産本科植物トシテ

Rosa multiflora, Thunb. v. quelpærtensis, Rehder et Wilson.
Rosa Wichuraiana, Crep.

ノ二種ヲ擧グ前者ハ余其前年濟州島植物調査報告書ニ其名ヲ用キタレバ夫レニ從フベク尚ホ其ハ Rosa multiflora var. microphylla, Fr. et Sav. ニ一致ス、Rosa Wichuraiana ハ Rosa Luciæ ニ同ジ。

1914 年 余ハ Fedde 氏ノ Repertorium specierum novarum regn vegetabilis 第十三卷ヲカリテ朝鮮産ノ新植物ヲ記述セシ中ニ次ノ薔薇科植物アリ。其中 * ヲ附シアルハ草本類ナリ。

*Filipendula multijuga, Maxim. var. alba, Nakai.
var. koreana, Nakai.
*Filipendula formosa, Nakai.
*Filipendula glaberrima, Nakai.
*Potentilla Dickinsii, Fr. et Sav. var. breviseta, Nakai.

*Potentilla Wallichiana, Delile var. minor, Nakai.
*Potentilla stolonifera, Lehm. var. quelpærtensis, Nakai.
Rosa diamantiaca, Nakai.
Rubus hongnoensis, Nakai.
*Sanguisorba unsanensis, Nakai.

而シテ Rosa diamantiaca ハ Rosa acicularis v. Gmelini ノ異常ニ發育セシモノニスギズ。

1916 年 J. Cardot 氏ハ Notulæ Systematicæ ヲカリテ東西ノ薔薇類ノ新植物ヲ記セシガ多クハ、從來ノ研究ヲ無視セシ爲メ抹殺ノ運命ニ會セリ。其中ニアル濟州島產ノ新植物 Rosa polita, Rosa diversistyla ノ二種モ亦既知種ニシテ Rosa Luciæ. てりはのいばらノ下ニ編入スルモノトス。
1916 年余ハ朝鮮產薔薇科植物研究ノ豫報ヲ東京植物學雜誌第三十卷ニ載セ

Rhodotypos tetrapetala, Makino.
Kerria japonica, DC.
Rubus arcticus, Linn.
Rubus Buergeri, Miquel
Rubus corchorifolius, L. fil.
var. Oliveri, Focke
Rubus cratægifolius, Bunge
Rubus asper, Wall.
Rubus myriadenus, Lévl. et Vnt.
Rubus Thunbergii, Sieb. et Zucc.
Rubus croceacantha, Lévl.
Rubus hongnoensis, Nakai.
Rubus pungens, Camb. var. Oldhami, Maxim. f. roseus, Nakai.
Rubus phœnicolasius, Maxim.
Rubus coreanus, Miq.
Rubus schizostylus, Lévl.
Rubus triphyllus, Thunb.
var. Taquetii, Nakai.
Rubus Idæus, L. var. microphyllus, Turcz.
var. coreana, Nakai.
var. concolor, Nakai.
Potentilla fruticosa, L. v. vulgaris, Willd.

*Potentilla Dickinsii, Fran. et Sav. var. breviseta, Nakai.

*Potentilla Freyniana, Bornm.

*Potentilla Yokusaiana, Makino.

*Potentilla Matsumuræ, Wolf.

*Potentilla nivea, L. var. vulgaris, Cham. et Schlecht. f. alpina, Lehm.

*Potentilla stolonifera, Lehm. var, quelpærtensis, Nakai.

*Potentilla tanacetifolia, Willd. var. erecta, Wolf.

*Potentilla viscosa, J. Don var. macrophylla, Kom.

*Potentilla Wallichiana, Delil. var. anemonefolia, Nakai.

var. minor, Nakai.

Dryas actopetala, L. f. asiatica, Nakai.

Rosa Maximowicziana, Regel f. leiocalyx, Nakai.

f. adenocalyx, Nakai.

Rosa Luciæ, Fr. et Rocheb.

Rosa Jackii, Rehd.

var. pilosa, Nakai.

Rosa multiflora, Thunb. v. genuina, Fr. et Sav.

v. adenophora, Fr. et Sav.

v. microphylla, Fr. et Sav.

Rosa xanthina, Lindl.

v. pilosa, Nakai.

Rosa rugosa, Thunb. v. typica, Regel

var. kamtschatica, Regel

var. plena, Regel.

Rosa davurica, Pall.

var. alba, Nakai.

Rosa acicularis, Lindl. v. Gmelini, C. A. Mey. f. rosea, Nakai.

f. pilosa, Nakai.

f. lilacina, Nakai.

f. alba, Nakai.

v. Taquetii, Nakai.

Rosa pimpinellifolia, Linn.

Rosa rubrostipullata, Nakai.

var. alpestris, Nakai.

Rosa jaluana, Kom.
Rosa koreana, Kom.
*Comarum palustre, Linn.
*Filipendula formosa, Nakai.
*Filipendula glaberrima, Nakai.
*Filipendula koreana, Nakai.
var. alba, Nakai.
*Fragaria neglecta, Lindem.
*Sanguisorba hakusanensis, Makino.
*Sanguisorba alpina, Bunge.
*Sanguisorba sitchensis, C. A. Mey.

ノ四十九種ヲ列擧セシガ其中ノ * ヲ附シアルハ草本植物ナリ。又 Rosa Jackii は Rosa Maximowicziana ト同種ニシテ var. pilosa ハ後者ノ變種トスベク、Rosa xanthina トセシモノ並ニ其變種 var. pilosa ハ同一植物ニシテ何レモ Rosa xanthinoides, Nakai ニ改ムベキモノトス。

1918 年余ハ又東京植物學雜誌第三十二卷ニ
Rubus takesimensis, Nakai たけしまくまいちご
Potentilla Dickinsii, Fran. et Sav. v. typica, Nakai いはきんばい
v. glabrata, Nakai たけしまいはきんばい
ヲ記述セシガいはきんばい類ハ草本類ナリ。

其後余ハ朝鮮總督府ノ命ヲ受ケテ朝鮮ノ各地ニ採取ヲ試ミテ種々ノ本科植物ヲ採取シ、尙ホ從來ノ採品ヲ精檢シテ嘗テナセル誤ヲ正セシ結果、朝鮮ニハ薔薇科植物トシテ次ノ如キモノアルヲ知ルニ至レリ。其中 * ヲ附シアルハ泰西諸國ニ於イテ森林植物トシテ取扱フモノ(△)ノ附シアルモノハ栽培品ヨリ逸出シテ自生狀態ヲナスモノナリ、符號ナキハ皆草木ナリ。

1. Agrimonia Eupatoria, L. おほきんみづひき
2. Agrimonia pilosa, Ledeb. きんみづひき
3. Chamærhodos erecta, Bunge いんちんろうげ
4. Comarum palustre, L. くろばなろうげ
*5. Dryas octopetala, L. var. asiatica, Nakai. ちょうのすけさう
6. Filipendula formosa, Nakai. ひがのこさう
7. Filipendula glaberrima, Nakai. てうせんなつゆきさう

8. Filipendula koreana. Nakai. かうらいかのこ
var. alba, Nakai. しろばなかうらいかのこ
9. Filipendula rufinervis, Nakai. からしもつけさう
10. Filipendula palmata, Maxim. ちしましもつけ
11. Fragaria elatior, Ehr. たかくさいちご
12. Fragaria neglecta, Lindem. えぞのくさいちご
12. Fragaria nipponica, Makino. しろばなへびいちご
14. Geum aleppicum, Georg. おほだいこんさう
*15. Kerria japonica, DC. やまぶき
16. Potentilla ancistrifolia, Bunge. おほいはきんばい
17. Potentilla bifurca, L. くさきんろうばい
18. Potentilla centigrana, Max. var.
japonica, Max. めへびいちご
var. mandshurica, Max. たうひめいちご
19. Potentilla chinensis, Ser. かはらさいこ
20. Potentilla cryptotæniæ, Maxim. みつもとさう
21. Potentilla Dickinsii, Fr. et Sav.
v. breviseta, Nakai. てうせんいはきんばい
v. typica, Nakai. いはきんばい
v. glabrata, Nakai たけしまいはきんばい
22. Potentilla discolor, Bunge. つちぐり
23. Potentilla flagellaris, Willd. つるをへびいちご
24. Potentilla fragarioides, L. v. typica,
Max. きじむしろ
var. Sprengeliana, Max. おほきじむしろ
25. Potentilla Freyniana, Borm. みつばつちぐり
*26. Potentilla fruticosa, L. きんろうばい
27. Potentilla Matsumuræ, Wolf. みやまきんばい
28. Potentilla multifida, L. たうかはらさいこ
29. Potentilla nivea, L. v. vulgaris,
Cham. et Schl. うらじろきんばい
30. Potentilla reptans, L. v. incisa, Fr.
31. Potentilla stolonifera, Lehm. v.
quelpærtensis, Nakai. たんなきじむしろ
32. Potentilla supina. L. おきじむしろ

33. Potentilla Ancerina, L.	えぞつるきんばい
34. Potentilla tanacetifolia, Willd.	あをかはらさいこ
35. Potentilla viscosa, Don. var. macrophylla, Kom.	ねばりかはらさいこ
36. Potentilla Wallichiana, Del.	をへびいちご
var. anemonefolia, Nakai.	おほばをへびいちご
var. minor, Nakai.	こばのをへびいちご
37. Potentilla Yokusaiana, Makino.	つるきんばい
*38. Rhodotypos tetrapetala, Makino.	しろやまぶき
*39. Rosa acicularis, Lindl. v. Gmelini, C.A. Mey.	おほみやまばら
var. Taquetii, Nakai.	さいしうばら
*40. Rosa davurica, Pall.	やまはまなし
*41. Rosa jaluana, Kom.	てうせんやまいばら
*42. Rosa Maximowicziana, Regel	つるのいばら
*43. Rosa multiflora, Thunb. v. typica, Fr. et Sav.	のいばら
var. adenophora, Fr. et Sav.	ねばりのいばら
var. microphylla, Fr. et Sav.	こばののいばら
*44. Rosa koreana, Kom.	ひめさんしようばら
*45. Rosa Luciæ, Fr. et Rocheb.	てりはのいばら
*46. Rosa pimpinellifolia, L.	たうさんしようばら
*47. Rosa rubro-stipullata, Nakai.	みやまいばら
var. alpestris, Nakai.	こばのみやまいばら
*48. Rosa rugosa, Thunb. v. typica, Regel.	はまなし
v. kamtschatica, Regel.	はまなしもどき
v. plena, Regel.	やえはまなし
*59. Rubus arcticus, L.	ちしまいちご
*50. Rubus asper, Wall.	こじきいちご
*51. Rubus Buergeri, Miq.	ふゆいちご
*52. Rubus coreanus, Miq.	とつくりいちご
*53. Rubus corchorifolius, L. fil. v. typicus, Focke.	びろうどいちご
var. Oliveri, Focke.	うすげいちご

*54.	Rubus cratægifolius, Bunge.	くまいちご
*55.	Rubus croceacantha, Lévl.	さいしうやまいちご
*56.	Rubus hongnoensis, Nakai.	さいしうばらいちご
*57.	Rubus humulifolius, C. A. Mey.	
*58.	Rubus Idæus, L. v. microphyllus, Turcz.	てうせんうらじろいちご
	var. concolor, Nakai.	てうせんきいちご
	var. coreanus, Nakai.	をくやまいちご
*59.	Rubus myriadenus, Lévl.	しろみいちご
*60.	Rubus palmatus, Thunb.	もみぢいちご
*61.	Rubus phœnicolasius, Maxim.	うらじろいちご
*62.	Rubus pungens, Camb. v. Oldhami, Miq.	べにばなさなぎいちご
*63.	Rubus schizostylis, Lévl. et Vnt.	とげつるいちご
*64.	Rubus takesimensis, Nakai	たけしまくまいちご
*65.	Rubus Thunbergii, S. et Z.	くさいちご
*66.	Rubus triphyllus, Thunb.	なはしろいちご
	var. Taquetii. Nakai.	たんななはしろいちご
67.	Sanguisorba alpina, Bunge.	おほしろわれもかう
68.	Sanguisorba hakusanensis, Makino.	たううちさう
79.	Sanguisorba officinalis, L.	われもかう
70.	Sanguisorba sitchensis, C. A. Mey.	たかねわれもかう
71.	Sanguisorba tenuifolia, Fischer.	しろばなわれもかう
	var. purpurea, Trautv. et Mey.	おほわれもかう
72.	Sanguisorba unsanensis, Nakai.	しろわれもかう
73.	Sibbaldia procumbens, L.	たてやまきんばい
74.	Waldsteinia sibirica, Tratt.	こきんばい

本編ハ森林植物ニ就キ叙述スルモノ故以下本編ニ於テハ草木類全部ヲ除ケリ。尙ホ Rosa jaluana, Rubus palmatus, Rubus trifidus, Rubus humulifolius, C.A. Mey. ノ四種ハ余未ダ朝鮮産品ヲ見ル機會ヲ得ザレバ併セテ之レヲ除ケリ。尙ホ從來ノ栽培種中 Rosa xanthinoides きばなはまなしハ特ニ本編ニ編入セリ。

(三) 朝鮮ニ於ケル木本薔薇科植物分布ノ概況

(1) ちようのすけさう屬。

ちようのすけさう一種アルノミ、余ハ之レヲ白頭山及ビ鷲峯（平北、咸南ノ界）長白山脈中冠帽山ニ於テ發見セシガ恐ラク狠林山脈、頭露峯山脈（咸南甲山、長津兩郡界）蓮火山嶺（咸南長津郡俗ニ蓮華山ト云フ）等ノ諸峯ニシテ海拔二千米突ヲ超ヘ其頂ガ草本帶ヲナシ居ルモノニハ、悉ク分布シ居ルナルベシ。

(2) やまぶき屬。

やまぶき一種ノミ、往古內地又ハ支那ヨリ輸入セシモノヽ如ク、昌德宮禁苑內、白羊山附近、智異山華嚴寺附近ノ如キ自生狀態ヲナス。

(3) きじむしろ屬。

本屬ニハ木本植物トシテきんろうばい一種アリ、白頭山麓一帶ノ落葉松樹林ニアリテハ下木トシテ繁茂シ、いそつつじ、くろまめのき、くろみのうぐひすかぐら、ちゃぼをのをれト其數ヲ競ヒ、七八月頃黃花滿開シ此地方ニ一層ノ天然美ヲ與フ。長白山脈ニモアリ。

(4) しろやまぶき屬。

しろやまぶきアルノミ、濟州島、慶尙北道、黃海道、忠淸南北道等ニ其自生アリ。特ニ半島產ノモノハ島嶼產ノモノヨリ大形ナルヲ常トス。

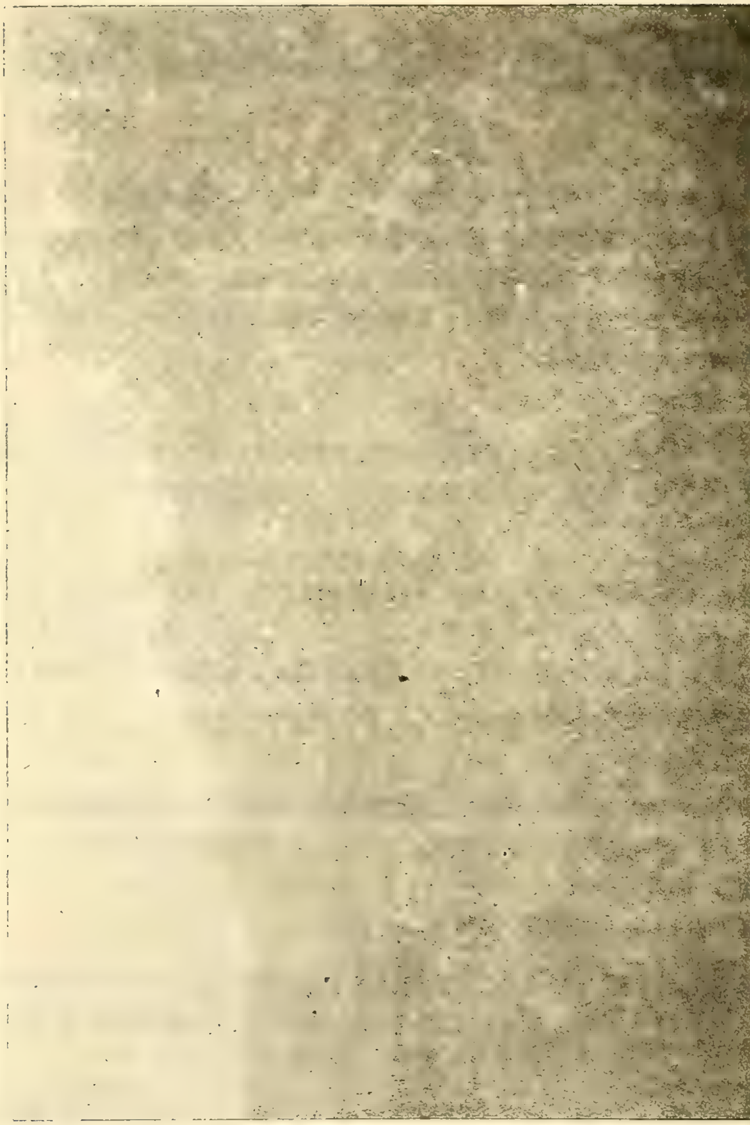
(5) ばら屬。

種類多ク分布モ一ナラズ。

やまはまなしハ北部ニ多ク平北、咸南ノ北部、咸鏡北道ニアリテハ最モ普通ノ灌木ニシテ特ニ山深ク入レバ道路附近、畦畔、山麓地等ニ密生シ其群落ガ六七月一時ニ開花スルトキハ美觀譬フルニ物ナシ。

おほみやまばらハ中部以北ニ普通ノ品ニシテ、やまはまなしト共ニ群落性ナリ。主トシテ山麓、溪畔ニ多シ、通例紅花ヲ開ケドモ稀ニ白花品アリ。一種葉ノモトニノミ刺アルモノ、濟州島漢拏山ニアリ、さいしうばらト云フ、但シ極メテ稀品ナリ。

つるのいばらハ咸鏡南北、平安南北道ノ丘陵ニ多ク、黃海、京畿ノ諸道ヲ經テ慶尙道ニ及ブ、地ヲ匐ヒ刺多キヲ以テ著シ。本品ハ露領ポセツト灣附近ヨリ西ハ南滿州ニモ分布ス。



平安北道昌城郡邑內面ニ於ケルやまはまなすトつゞのいばらノ群落開花ノ状
(大正三年六月寫)

のいばらハ中部以南ノ丘陵、河畔、路傍等ニ生ズル事恰モ內地ニ於ケルガ如シ。

てりはのいばらハ海岸植物ニシテ特ニ南部ニ限ラレ、全羅慶尙ノ群島並ニ濟州島ニアリテハ普通品ナリ。鬱陵島ニモアリ。

ひめさんしようばらハ咸鏡道ノ深山幽谷ニノミ生ジ朝鮮ノ特產品ナリ。

たうさんしようばらハ平安、咸鏡ノ丘陵ニ生ジ、白花ヲツク、本種ハ日

本内地ニナケレドモ大陸ニアリテハ歐州ニ迄モ分布ス。

みやまいばらハ咸鏡南道長津郡ニ多シ、簇生スル有樣ハやまはまなしニ似タリ、朝鮮ノ特產品ナリ。一種葉形小ナルモノ白頭山麓地方ニ生ズこばのみやまばらト云フ、白頭山地方ニ生ズル唯一ノ薔薇ナリ。

はまなしハ海岸地方至ル所ニ生ズレドモ濟州島ニハナシ。刺ノ小形ノモノ、ナキモノ、又八重咲等ノ品種アリ。

(6) きいちご屬。

ちしまいちごハ白頭山地方ノ濕地、咸北雪嶺等ニ生ズ。

こじきいちごハ全南莞島並ニ濟州島ニ生ズ。

ふゆいちごハ濟州島ノ樹林下ニノミ生ズ。特ニ南側ニ多シ。

とつくりいちごハ中部以南ニ生ジ、特ニ南部ニ多ク、葉裏ハ白キモノト、綠色ノモノトアリ、又同一枝ニ兩者ヲ混ズルコトアリ。

びろうどいちごハ全南白羊山、蘆嶺並ニ濟州島ニ生ズ。一種毛ノ少キ物アリうすげいちごト云ヒ、全南智異山、莞島觀音山等ニテ之レヲ得タリ。

くまいちごハ全道ノ各地ニ生ジ朝鮮產本屬中最モ分布廣キ種ナリ。卽チ北ハ白頭山方面ヨリ南ハ濟州島ノ山地、平野ニモ生ズ。

たけしまくまいちごハ鬱陵島ノ產ニシテ海岸ヨリ標高七百米突ニ迄廣ク生ズ。

さいしうやまいちごハ濟州島ノ特產品ニシテ、漢拏山南側ノ斜面ニ生ジ、五、六月ノ候開花ス。

さいしうばらいちごハ濟州島ノ特產品ニシテ、南側、西歸浦ノ天帝ノ瀧附近ノ溪流ニ沿ヒテ生ズ。

Rubus（ルーブス） humulifolius（フムリフオリウス） ハ露ノ植物學者コマロフ(Komarov)氏ガ十九世紀末之レヲ朝鮮ノ北部ニテ採リシト云ヘドモ余ハ未ダ其標本ヲ見ル機會ヲ得ズ。

てうせんうらじろいちごハ北部ニ多ク余ハ之レヲ平安北道漁雷坊、咸鏡南道山羊、江口、長蛇洞、惠山鎭、寶泰洞地方、咸鏡北道農事洞地方、江原道金剛山ニ於テ生ズルヲ見タリ。一種刺少ナキ變種 var. coreana（コレアナ） ハ牙得嶺（平北側）ニ於イテ採レリ。又葉裏ニ白毛全クナキてうせんきいちごハ牙得嶺ノ兩側、咸南長津郡、三水郡、甲山郡ヨリ咸鏡北道茂山郡ニ亘リテ生ズルヲ見タリ。

しろみいちごハ濟州島ノ特產品ニシテ漢拏山ノ南側ニ生ズ。

もみぢいちごハ英人オルドハム (Oldham) 氏ガ十九世紀ノ中葉之レヲ朝鮮南部ノ群島ニテ採リシト云フモノ英國キュー(Kew)ノ皇立植物園ノ挿葉庫ニアレドモ果シテ群島ニ產スルヤ未ダ確ナラズ。如何トナレバ氏ハ同時

ニ日本内地ニモ渡リテ多數ノ標品ヲ採收セシヲ以テ其間多少ノ混雜ヲ免レザルベク又未ダ其生品ガ朝鮮ノ域内ニテ吾人ノ目ニ觸レシ事ナケレバナリ。

うらじろいちごハ咸北明川郡以南濟州島迄分布シ森林ノ下木又ハ灌木叢ヲナス。欝陵島ニモアリ。

べにばなさなぎいちごハ咸南元山府以南濟州島ニ及ビ廣ク分布ス、朝鮮產ハ Rubus pungens v. Oldhami ノ規準種ナリ。而シテ皆淡紅色ノ花ヲ附ク。日本内地ニモ同種植物アレドモ皆白花品ナリ。之レ本草圖譜ニ早ク畫カレシさなぎいちごナリ。

とげつるいちごハ濟州島ノ海濱ヨリ一里以内ノ地ニ多ク生ジ路傍等ニ繁茂シ土民ノ厄介視スル刺多キいちごナリ、濟州島ノ特產ナルガ其形狀ヨリ推スレバ蓋シとつくりいちごヨリ變化セシ種ナルベシ。

くさいちごハ濟州島、莞島其他ノ群島ニ產ス、特ニ莞島ニアリテハ其繁茂驚クベキモノアリ、(莞島植物調査報告書第十六頁三藏洞ノくさいちごノ記事參照)

かぢいちごハ英人オルドハム氏ガ十九世紀ノ中葉巨文島ニテ採リシト云ヘドモ果シテ其然ルヤ不明ナリ。

なはしろいちごハ分布廣ク南ハ濟州島ヨリ北ハ平北渭原、咸北朱乙溫泉地方ニモ及ブ。濟州島ニアリテハ刺多キ小形ノモノ多ク普通品ハ反テ少ナシ。其小形ノモノヲたんななはしろいちごト云フ。

(四) 朝鮮產薔薇科植物ノ効用

本科ノ樹木類ハ皆灌木ナルヲ以テ薪トスル外殆ンド實用的ノ用ナケレドモ觀賞用トスベキモノ多シ。のいばらヲ除ク薔薇類ハ皆其目的ニ適フ、近來歐洲園藝家ハ薔薇ノ新園藝變種ヲ得ルコトニ腐心シ、新種トサヘ云ヘバ集メテ既知種ト配シツヽアリ。朝鮮ニアルおほのいばら、みやまいばらノ如キハ其目的ニ適ス、しろやまぶきモ亦觀賞用トナル。

香油ノ原料トシテ薔薇ノ花ヲ用フ、特ニはまなしノ花瓣ハ玫瑰ト稱シ陰乾ニシタルモノ一斤三圓ノ價アリ、其ヲ蒸シテ蒸發スル蒸氣ヲ冷却スレバ薔薇油ハ上ニ浮ブヲ以テ直チニ集メ得。又玫瑰其儘ヲ粉末ニシタルモノハ齒磨粉ニ加ヘテ其香氣ヲ加ヘ且其量ヲ增スニ用フ、近時のいばらノ花ヨリ薔薇油ヲ採ルモノアリ、歐洲戰役ノ結果薔薇油ノ原料產地タルバルカン地方ノ輸入杜絕シ、佛國ニ於テモ其製造原料ノ缺乏ニ苦シミツヽアリ。其爲メ日本產玫瑰ノ需用ハ大ニ增進シ、價格時ニ四、五圓ニ上ルコトアリ。朝鮮

ハ慶尙、江原、咸南ノ海濱ニ特ニ夥シクはまなしノ發生アルヲ以テ瑁玢ノ採收ニ好適ス。特ニ北部一體（平北、咸南ノ北部、咸北）ニ於ケルやまはまなし、おほみやまばらノ繁茂ハ異常ノモノニシテ山間ノ僻地ニ入ル程其繁茂ノ度ヲ增ス。朝鮮ハ產物少ナキ地方ニシテ特ニ山間ノ僻地ニアリテハ貧窮者ノミ多ク唯燕麥ト馬鈴薯ニ其露命ヲツナグ外何等ナス事ヲ知ラズ。若シ六七月ノ候彼等ヲシテやまはまなし、おほみやまばらノ花瓣ヲ採收セシムレバ兒童、婦女子ノ手ニテ優ニ一日乾燥シタルモノ二斤以上ヲ集メ得ベシ。其開花ノ時期ハ恰モ其地方農家ノ繁多ノ期ニ入ルヲ以テ兒童婦女子ヲ以テ行ハシムレバ農家ノ副業トシテ推奬スベキ價値アルモノト思ハル。

食用トシテハきいちご類ノ果實ハ凡テ之レヲ用ヰ得レトモ生產的ノモノニ非ズ。藥用トシテ價値アルモノ又ナク、唯やまぶきノ花瓣ハ陰乾ニシテ蓄ヘ民間ニテ止血ニ用フルコトアリ。

（五） 朝鮮產薔薇科植物ノ分類ト各種ノ圖說

薔　　薇　　科

草本、半灌木又ハ灌木。刺アルモノトナキ物トアリ。托葉アリテ、葉柄ニ附着スルモノト離生ノモノトアリ。早落性ノモノ又ハ永存性ノモノアリ。葉ハ互生稀ニ對生、單葉又ハ羽狀又ハ掌狀複葉。花ハ枝ノ先端ニ一個宛生ズルモノ、繖房花序ヲナスモノ、總狀花序ヲナスモノ、圓錐花序ヲナスモノ繖形花序ヲナスモノ等アリ。蕚筒ハ短カク抔狀、椀狀ヲナスモノ又長クシテ紡綞狀又ハ壺狀ヲナスモノアリ。蕚片ハ四個乃至八個稀ニ十二個トナル。覆瓦狀又ハ鑷合狀ニ排列ス。花瓣ハ四個乃至八個稀ニ十二個、又全然無瓣ノモノモアリ。雄蕊ハ通例數多シ、花絲ハ細ク葯ニ二室アリ、子房ハ離生、數多シ。深キ蕚筒ノ內面ニ托上ニ附着スルモノト實礎間柱ヲ有スル托上ニ附着スルモノ又ハ平タキ托上ニツクモノナドアリ。胚珠ハ傾上スルモノト下垂スルモノトアリ。果實ハ漿果又ハ乾果、通例瘦果ノモノ又ハ聚合漿果ノモノ多シ。胚子ハ各室ニ一個。種子ニ胚乳アルモノトナキモノトアリ。幼根ハ上向又ハ下向。

世界各地方ニ分布シ大凡三十八屬一千餘種アリ。其中十五屬七十五種ハ朝鮮ニ自生ス。而シテ森林植物ニ加フベキハ其中又六屬三十六種ナリ。之レヲ次ノ族ト屬トニ區分シ得。

1. 花托ハ圓筒狀又ハ球狀ニ凹ム。子房ハ內凹面ニ附着シ數多シ……………第一族、薔薇族
   葉ハ羽狀複葉、萼片、花辨ハ五個……………第一屬、ばら屬
   花托ハ扁平ナルカ又ハ突出ス……………2.

2. 花托ハ扁平、果實ハ漿質、種子ニ胚乳アリ、灌木……………第二族、やまぶき族……………3
   花托ハ突出ス……………第三族、きじむしろ族……………4

3. 葉ハ對生、萼片ト花辨トハ四個宛、外萼アリ……………第三屬、しろやまぶき屬
   葉ハ互生、萼片ト花辨トハ五個宛、外萼ナシ……………第二屬、やまぶき屬

4. 花柱ハ果實ノ生長ト共ニ長大トナリ、永存性、胚珠ハ直立ス……………第一亞族、ちようのすけさう亞族
   花辨ハ六個乃至十二個、半灌木、托葉ハ葉柄ニ附着ス……………第四屬、ちようのすけさう屬
   花柱ハ果實成長ト共ニ長大トナルコトナシ、果實成熟スル頃ハ脫落スルヲ常トス、胚珠ハ下垂ス……………5

5. 外萼ナシ、胚珠ハ子房ニ二個宛、果實ハ聚合漿果……………第二亞族、きいちご亞族
   草本又ハ灌木、葉ハ單葉、又ハ羽狀複葉又ハ掌狀複葉、刺アルモノトナキモノトアリ……………第五屬、きいちご屬
   外萼アリ、胚珠ハ子房ニ一個宛、果實ハ瘦果……………第三亞族、きじむしろ亞屬
   草本又ハ灌木、葉ハ羽狀又ハ掌狀複葉……第六屬、きじむしろ屬

Rosaceæ, (Juss.) Maxim.

in Act. Hort. Petrop. VI. sub adnot. Spiræaceæ. Schneid. Illus Handb. Laubholzk. I. p. 499.

Rosaceæ, Trib. Dryadeæ, Sanguisorbeæ, Roseæ, DC. Prodr. II. p. 549–625.

Rosaceæ, Subordo Roseæ, Dryadeæ et Spiræaceæ p. p. Endl. Gen. Pl. p. 1240–1247.

Rosaceæ Tribus Rubeæ, Potentilleæ, Poterieæ et Roseæ, Benth. et Hook. Gen. Pl. I. p. 616–625.

Rosaceæ excl. gen. 1–4. Britton and Brown Illus. Flora of Northern United States and Canada II. p. 194.

Rosaceæ Unterf. Rosoideæ, Focke in Nat. Pflanzenf. III. 3. p. 27. Aschers. et Græbn. Syn. Mitteleuropaischen Flora VI. i. p. 31. Engl. Syllabus ed. VII. p. 211. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 100.

Herbæ, suffrutices v. frutices, armati v. inarmati. Stipulæ liberæ v. adnatæ deciduæ v. persistentes. Folia alterna v. opposita simplicia v. pinnatim v. digitatim decomposita. Flores solitarii v. corymbosi, racemosi, paniculati v. umbellati. Sepala 4–8 imbricata v. valvata. Petala imbricata 4–8, interdum desunt. Stamina vulgo numerosa. Antheræ biloculares. Carpella ∞ libera fundo calycis inserta v. carpophoro adnata. Ovula ascendentia v. pendula. Fructus drupacei v. exsiccati. Semen solitarium. Cotyledones carnosæ. Radicula supera v. infera.

Genera 38, species supra 1000 per totas regiones orbis incolæ. Genera 15, species 74 in Corea sponte crescent et inter eas Genera 6 species 36 elementa sylvatica faciunt.

Conspectus tribuum et generum.

1 { Receptaculum turbinatum v. cylindricum. Carpella fundo disci affixa............................Trib. 1. Roseæ, Focke.
Folia pinnata. Sepala et Petala 5.......Gn. 1. Rosa, Tournef.
Receptaculum planum v. convexum..........................2.

2 { Receptaculum planum. Fructus drupaceus. Semen albuminosum. Frutex. ....Trib. 2. Kerrieæ, Focke.......3.
Receptaculum convexum......Trib. 3. Potentillieæ, Focke...4.

3 { Folia opposita. Sepala et petala tetramera. Calyculus adest. .... Gn. 2. Rhodotypos, S. et Z.
Folia alterna. Sepala et petala pentamera. Calyculus abest. .. .. Gn. 3. Kerria, DC.

4 { Styli in fructu accrescentes persistentes. Ovula erecta .... Subtrib. Dryadinæ, Focke.
Petala 6–12. Suffrutex. Stipulæ adnatæ ....Gn. 4. Dryas, L.
Styli in fructu haud accrescentes, demum decidui v. subpersistentes. Ovula pendula ....5.

5 Calyculus abest. Carpella 2–ovulata. Fructus drupaceus .... Subtrib. Rubineæ, Focke.
Herba v. frutex. Folia simplicia v. pinnata v. digitata armata v. inarmata........................Gn. 5. Rubus. Tournef.
Calyculus adest. Carpella 1–ovulata. Fructus exsiccatus .... Subtrib. Potentillineæ, Focke
Herba v. frutex. Folia varia. ....Gn· 6. Potentilla, L.

第一屬、ばら屬

灌木、直立スルカ、匍匐ス、刺又ハ鈎アリ。葉ハ互生、羽狀複葉、稀ニ單葉、托葉アリ、葉片ニハ鋸齒アリ、花ハ單生、織房花序又ハ圓錐花叢ヲナシ兩全ナリ。萼筒ハ花托ト共ニ紡綞狀又ハ球狀ヲナス。萼片ハ五個。全緣又ハ缺刻アリ。果實トナリテモ永存スルモノト脫落スルモノトアリ。花瓣ハ五個、萼片ハ交互ニ出デ白色、黃色又ハ薔薇色稀ニ綠色ナリ。(園藝品ニアリテハ種々ノ色アリ)。子房ハ多數ニシテ花托ノ內面ニ生ズ、果實ハ瘦果ニシテ固シ。種子ニ胚乳ナク、幼根ハ上向ナリ。

北半球ニ產シ百餘種アリ。其中朝鮮ニアルモノハ十二種ナリ。次ノ二節ニ屬ス。

花柱ハ萼筒ノ口ヨリ長ク出デ通例互ニ癒着シテ柱狀ヲナス。然レドモ離生ノモノモアリ。萼片ハ果實ニアリテハ脫落ス ....のいばら節
花柱ハ萼筒ノ口ヨリ僅カニ顯ハレ相依リテ球狀ヲナス。萼片ハ果實成熟スルモ脫落セズ ....はまなし節

Gn. 1. **Rosa,** Tournef.

Instit. Rei Herb. I. p. 636 III. t. 408. Linn. Sp. Pl. (1753) p. 491 et auct. plur.

Frutices erecti v. sarmentosi v. prostrati, aculeati v. spinosi. Folia alterna stipullata pinnata, rarissime simplicia. Foliola serrulata. Flores solitarii, corymbosi v. paniculati hermaphroditi. Calyx persistens v. deciduus, tubo globoso v. fusiforme v. urceolato in fructu accrescens, lobis 5 integris v. laciniatis imbricatis. Petala alba, flava v. rosea, rarius virentia. Carpella numerosa. Achenia coriacea v. ossea. Semen exalbuminosum. Radicula supera.

Supra 100 species in boreali-hemisphærica incolæ, inter eas species 10 in Corea spontaneæ.

Styli e fauce calycis longe exerti connati v. liberi. Calyx demum deciduus.................................Sect. Synstylæ, DC

Styli e fauce calycis vix exerti. Stigmata aggregatim hemisphærica v. libera. Calyx persistens..........Sect. Cinnamomea, Ser

第一節、のいばら節

次ノ四種アリ。

1 { 枝ハ少クモ一部ハ匍匐ス ....2.
枝ハ傾上スルカ又ハ直立ス、花柱ニ毛ナシ。羽片ハ薄シ、花ハ直徑二乃至三珊、香氣乏シ ....のいばら

2 { 莖ニハ密ニ刺アリ、羽片ハ楕圓形又ハ圓形ニシテ兩端トガル、花柱ニ毛ナシ ....つるのいばら
莖ニ刺ナク疎ニ鉤アリ、羽片ハ圓形又ハ廣楕圓形、兩端丸キカ又ハトガル花柱ニ毛アリ ....てりはのいばら

Sect. 1. **Synstyleæ**, DC.

Cat. Hort. Monsp. (1813) p. 137 et Ser. Mus. Helv. I. p. 2. Prodr. II. p. 597. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 538.

Systylæ, Lindl. Monogr. Ros. (1820) p. 111.

Untergatt. II. Eurosa Sect. IV. Synstylæ, Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 49.

1 { Caulis saltem partim sarmentosus ....2.
Caulis ascendens v. erectus. Columna styli glabra. Foliola membranacea. Flores diametro 2–3 cm. leviter suaveolentes. ....R. multiflora, Thunb.

2 { Caulis dense acicularis. Foliola vulgo elliptica v. oblonga utrinque acuta. Columna styli glabra................................R. Maximowicziana, Regel.
Caulis non acicularis sed sparsim aculeatus. Foliola rotundata v. late elliptica, obtusa v. acuta. Columna styli pubescens. ....R. Luciæ, Fr. et Rocheb.

1. つるのいばら

ヨンガシトンプル (平北)

(第 三 圖)

莖ハ四方ニ擴カリ地ヲ匐ヒ、小ナル刺密生シ、尙ホ莖ノ附着點ノ下ニハ鉤狀ノ刺二個宛生ズ。托葉ハ葉柄ニ附着シ邊緣ニハ腺毛生ズ。葉ハ通例三對羽狀複葉ニシテ葉ノ軸ニハ鉤刺アリ。小葉ハ楕圓形ニシテ先端多少トガル。下面ハ淡綠色ニシテ邊緣ニハ小鋸歯アリ。花ハ枝ノ先端又ハ莖ノ先端ニ繖房花序ヲナシ苞アリ。花梗ニハ有柄ノ腺生ズルモノトナキモノトアリ。萼筒ハ卵形萼片ハ廣披針形ニシテ長キ附屬物アルモノトナキモノトアリ、花瓣ハ白色、花ニ香氣乏シ。

平安南北、咸鏡南北道ヨリ以南慶尙道迄ノ丘陵、畦畔、路傍等ニ生ズ。

分布。南滿州、烏蘇利南部。

1. **Rosa Maximowicziana,** Regel.

in Act. Hort. Petrop. V. (1878) p. 295 et 378. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 234.

R. Luciæ v. aculeatissima, Crep. in Herb. Petrop. fide Regel.

R. multiflora, (non Thunb.) Kom. Fl. Mansh. II. p. 536. p.p.

R. Beggeriana v. tianshanica, (non Regel) Nakai Fl. Kor. I. (1909) p. 209.

R. Fauriei, Lévl. in Fedde Rep. (1909) p. 199. pp. (Specimen ex Ouensan) Nakai Fl. Kor. II. (1911) p. 482.

R. spinosissima L. v. mandshurica, Yabe Enum. Pl. South Manch. (1912) p. 70.

R. coreana, (non Kom.) Keller in Engler Bot. Jahrb. XLIV (1910) p. 47.

R. granulosa, Keller l.c.

R. granulosa var. coreana, Nakai Veg. Isl. Quelp. p. 53 n. 734.

R. Jackii, Rehd. in Mitteil. Deut. Dendr. Gesells. (1910) p. 251. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 236. Fedde Repert. XIII. (1914) p. 363.

Caules radicantes sarmentosi dense aciculati et aculeis binis sub

foliis. Stipulæ adnatæ margine glanduloso-ciliatæ. Folia 3-jugo imparipinnata. Axis foliorum aculeata. Foliola oblonga utrinque acuta v. apice acuminata, subtus pallidiora, margine serrulata. Inflorescentia in apice turionis et rami terminalis corymbosa bracteata. Pedicelli stipitato-glandulosi v. glabri. Calycis tubus ovatus, lobis lanceolatis caudatis appendiculatis v. inappendiculatis. Petala alba late obcordata. Flores suaveolentes.

Nom. Vern. Yong-ga-shi-ton-pul (Phyönsan bor.).

forma 1. **leiocalyx,** Nakai.

Calycis tubus glaber.

Hab. Ex Ham-gyöng usque ad Kyöng-san.

forma 2. **adenocalyx,** Nakai.

Hab. Phyöng-an: Pyeng-yang, Sensen et Wijyu.

Distr. Manshuria et Ussuri austr.

var. **pilosa,** Nakai.

R. Jackii var. pilosa, Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 236.

Petioli, pedicelli et cupula pubescentes. Stipulæ, bracteæ et calycis lobi extus toto facie eximie stipitato-glandulosa.

Hab. Kyöng-geui: Suigen.

Planta endemica!

2. てりはのいばら

サイビナム (濟州島)。トウルカシ (莞島).

(第 二 圖)

枝ハ地ヲ匐ヒ無毛ナリ、鉤刺アレド刺ナシ。葉ハ二對乃至五對羽狀複葉ナリ。羽片ハ無柄又ハ殆ンド無柄、卵形又ハ圓形、表面ニ光澤アリ。長サ五乃至二十粍、邊緣ニハ鋸歯アリ。托葉ハ葉柄ニ附着シ腺狀ノ鋸歯アリ。花ハ枝ノ先端ニ生ジ一個乃至數個宛出ヅ。花徑三珊許、花瓣ハ白色廣倒心臟形、花柱ニ毛アリ。蕚ハ果實成熟スル頃ハ脫落ス。披針形ニシテ内面ニ毛アリ。蕚筒ハ成熟スレバ球形又ハ稍長ミアル球形ナリ。

濟州島ノ海濱ヨリ高サ二百米突邊迄。其他絕影島、莞島、木浦、欝陵島等ニ生ズ。

分布。支那ノ東部、琉球、九州、四國、本島。

2. **Rosa Luciæ**, Fran. et Rocheb.

in Crep. Bull. Soc. Bot. Belg. X. (1871) p. 323, Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 135. II. p. 344 (excl. var. hakonensis). Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 251. Hook. fil. Bot. Mag. t. 7421. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 84. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 541. Keller in Engl. Bot. Jahrb. XLIV. p. 47. Nakai Fl. Kor. I. p. 208. Veg. Isl. Quelpært. p. 53. n. 735. Veg. Isl. Quelpært. p. 53. n. 735. Veg. Isl. Wangtô p. 8. in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 235.

R. moschata, (non Mill.) Benth. Fl. Hongk. p. 106 (plantæ Hongkongenses).

R. Wichuraiana, Crepin in Bull. Soc. Bot. Belg. XXV. (1886) p. 189. Schneid. Illus. Handb. I. p. 540 f. 319 h–h_4 f. 320 c. Keller in Engl. Bot. Jahrb. XLIV. p. 47. Rehder Pl. Wils. II. ii. p. 335.

R. sempervirens, (non L.) S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 128. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 227.

R. multiflora, Regel in Act. Hort. Petrop. V. p. 367. p.p.

R. pimpinellifolia, (non L.) Miq. Prol. Fl. Jap. p. 227.

R. mokanensis, Lévl. in litt.

R. polita, Card. Not. Syst. III. n. 9. (1916) p. 265.

R. diversistyla, Card. l. c. p. 266.

Prostratus glaber. Ramus aculeatus sed nunquam setosus v. acicularis. Folia 2–5 jugo imparipinnata, foliolis sessilibus v. subsessilibus ovatis v. rotundatis mucronato-serratis supra lucidis, 0·5–2 cm. longis. Stipulæ adnatæ glanduloso-denticulatæ. Flores in apice rami lateralis terminales solitarii v. gemini v. corymbosi, diametro 3 cm. albi. Petala late obovata apice emarginata v. cordata, Columna styli pubescens. Sepala in fructu maturo decidua lanceolato-attenuata intus pubescentia. Fructus globosus v. oblongo-globosus.

Nom. Vern. Saibi-nam (Quelpært). Tou-ru-ka-shi (Wangtô).

Hab. Mokpho, Insl. Wangtô, Insl. Chôl-uon-tô, Quelpært et Ooryöngto.

Distr. China orient., Liukiu, Shikoku et Hondô.

3. のいばら

サイビナム又サイヲレビ (濟州島) チールクナム (莞島)
ショルノルネナム (平安) チヤンミ (京畿) チルリナム (江原).

(第四圖)

莖ハ傾上スルカ又ハ直立シ、無毛又ハ上方ニ微毛アリ、托葉ハ葉柄ニ附着シ邊緣ニハ小鋸齒アルカ又ハ羽狀ニ分叉ス、葉ハ二對乃至四對羽狀複葉ニシテ葉片ハ下面淡綠色無毛又ハ微毛アリ、廣倒披針形又ハ倒卵形、先端トガルカ又ハ著シクトガリ邊緣ニ鋸齒アリ、花ハ枝ノ先端ニ圓錐花叢ヲナシ直徑二珊許、苞ハ披針形ニシテ早ク落ツ、花梗ハ無毛又ハ腺毛アリ、萼筒ハ平滑、萼片ハ披針形ニシテ內面ニ絨毛生シ外反ス、花瓣ハ白色又ハ帶紅白色長サ一珊內外、倒心臟形又ハ廣倒卵形ニシテ先端凹ム、花柱ニ毛ナシ。

咸南、京畿、江原、慶尙諸道ニ產ス。

一種托葉、花梗、萼ニ腺毛生ズルモノアリ、基本種ト混生ス (第五圖)、又一種葉片及ビ花ノ小形ナルアリ、濟州島、莞島、釜山等南岸ニ生ズ。

分布。北海道、本島、四國、九州。

3. **Rosa multiflora,** Thunb.

Fl. Jap. p. 214. DC. Prodr. II. p. 598. Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 134. II. p. 343. Regel in Act. Hort. Petrop. V. p. 367. p.p. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 85. Kom. Fl. Mansh. III. p. 536 p. p. Schneid. Illus. Handb. Laubh. I. p. 540 p.p. Nakai Fl. Kor. I. p. 208 II. p. 481. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 230. Rehd. Pl. Wils. II. p. 304.

Caulis ascendens v. erectus glaber v. apice ciliatus. Stipulæ adnatæ margine denticulatæ v. pinnatifidæ glandulosæ. Folia 2–4 jugo imparipinnata. Foliola subtus pallide viridia glabra v. pilosa late oblanceolata v. obovata acuta v. acuminata serrata. Flores in apice rami terminales paniculati, diametro 2 cm. Bracteæ lineari-lanceolatæ deciduæ. Pedicelli glabri v. glandulosi. Cupula glabra. Sepala lan-

ceolata intus velutina reflexa. Petala alba v. lilacina fere 1 cm. longa obcordata v. late obovata apice emarginata. Columna styli glabra.

Nom. Vern. Saibi-nam v. Saiorepi (Quelpært) Chii-ru-ku-nam (Wangtô) Shol-nol-ne-nam (Phyöng-an) Chang-mi (Kyöng-geui) Chirri-nam (Kang-uön).

α. **genuina**, Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 154 nom. nud. II. p. 345. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 236.

Hab. in Ham-gyöng austr., Kang-uön, Kyöng-geui et Kyöng-san.

Distr. Hondô, Kiusiu, Shikoku et Yeso.

var. **adenophora**, Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 154 nom. nud. II. p. 346. Nakai l. c. p. 237.

R. Nakaiana, Lévl. in Fedde Rep. (1912) p. 430.

Stipulæ, pedicelli et etiam calyx glandulosa.

Hab. in Ham-gyöng, Kyöng-geui et Kyöng-san.

Distr. ut antea.

var. **microphylla**, Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 154 nom. nud. II. p. 346. Nakai l. c. p. 237.

R. quelpærtensis, Lévl. in Fedde Rep. (1912) p. 378.

R. multiflora v. quelpærtensis, Nakai Veg. Isl. Quelpært (1914) p. 53 n. 736.

R. multiflora v. quelpærtensis, Rehder et Wils. Pl. Wils. II. ii. (1915) p. 335.

R. mokanensis, Lévl. in Fedde Rep. (1912). p. 340.

R. multiflora, Nakai Veg. Isl. Wangtô. p. 8.

Foliola minora 1–2 cm. longa.

Hab. in Quelpært, insula Ôktô et Fusan.

Distr. Hondô.

第二節、はまなし節

次ノ各種アリ。

1 { 花ハ黄色、八重、葉ハ三乃至四對奇數羽狀複葉、小葉ハ長サ一乃至二珊、莖ハ下方ニ刺多シ........................きばなはまなし
  花ハ薔薇色、帶紅白色又ハ白色...........................2.

2 刺ニ絨毛生ズ、葉脈ハ表面ニ於イテ稍凹ミ爲メニ葉ニ皺アル如シ、下面ハ絨毛生ジ且腺點アリ、花ハ薔薇色稀ニ白色、
　　莖ニハ刺多シ……………………………………はまなし
　　莖ニハ太キ刺疎生シ細カキ刺ナシ…………はまなしもどき
　　莖ノ刺ハはまなしもどきノ如ク花ハ八重咲……やえのはまなし
刺ニ毛ナシ……………………………………………………3

4 葉片ハ下面ニ腺點アリ……………………………………4
葉片ハ下面ニ全ク腺點ナシ……………………………………5

3 花ハ十個乃至二十個宛繖房花序ヲナシ、花瓣ハ紫色……………………………………………………てうせんやまいばら
花ハ枝ノ先端ニ一個乃至三個宛生ズ………………やまはまなし

5 萼筒ハ果實成熟スル頃ハ細長シ……………………………6
萼筒ハ果實成熟スル頃ハ球形ナリ…………………………7

6 葉片ハ三乃至七對奇數羽狀、長サ約一珊、莖ニハ刺密ニ生ズ、花ハ白色……………………………………ひめさんしようばら
葉片ハ二乃至四對奇數羽狀、長サ約二乃至六珊、花ハ薔薇色ヲ常トシ稀ニ帶紅白色又ハ純白色ナリ。
　　莖ノ下方ハ密ニ刺アリ…………………………おほみやまばら
　　莖ニ刺ナク葉ノ下ニ鉤刺ヲ生ズルコトアリ……さいしうばら

7 葉片ハ二對乃至五對奇數羽狀、長サ半珊乃至一珊半、花ハ白色、一個宛生ズ……………………………………たうさんしようばら
葉片ハ二對乃至四對奇數羽狀、長サ一乃至四珊、花ハ薔薇色一個乃至三個宛生ズ……………………………………みやまいばら

Sect. II. **Cinnamomeæ**, Ser.

Mus. Helv. I. p. 2. (1818). DC. Prodr. II. p. 602 p.p. Schneid. Illus. Handb. I. p. 572.

Sect. Pimpinellifolia, DC. apud Ser. in Mus. Helv. I. (1818) p. 2. Schneid. l.c.

Untergatt. Eurosa, Sect. I. Suberectæ, Baker fide Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 47.

1 Flores flavi pleni. Folia 3–4 jugo imparipinnata. Foliola 1–2 cm. longa. Caulis inferne acicularis….R. xanthinoides, Nakai.
Flores rosei v. lilacini v. albi ……………………………2.

2 Aculei velutini. Foliola rugosa subtus velutina et glandulosa. Caulis velutinus. Flores rosei v. albi.......R. rugosa, Thunb.
Caulis aculeis crebris horridus.............α. typica, Regel.
Caulis aculeis majoribus, minoribus subnullis. Flores simplices. ....β. kamtschatica, Regel.
Caulis aculeis ut antea. Flores pleni. ......γ. plena, Regel.
Aculei glaberrimi.......................................3.

3 Foliola subtus glanduloso-punctata ....4.
Foliola subtus non glanduloso-punctata....................5.

4 Flores corymbosi 10–20. Petala purpurea....R. jaluana, Kom.
Flores in apice rami terminales solitarii v. gemini ....R. davurica, Pall.

5 Cupula matura fusiformis v. ovato-oblonga................6.
Cupula matura sphæroidea ....7.

6 Foliola 3–7 jugo imparipinnata circ. 1 cm. longa. Caulis dense acicularis. Flores albi..................R. koreana, Kom.
Foliola 2–4 jugo imparipinnata 2–6 cm. longa. Flores rosei, lilacini v. albi.........................R. acicularis, Lindl.
Caulis inferne dense acicularis.....var. Gmelini, C.A. Mey.
Caulis non acicularis, aculeis stipularibus v. destitutis. ....var Taquetii Nakai.

7 Foliola 2–5 jugo imparipinnata 0·5–1·5 cm. longa. Flores albi. ....R. pimpinellifolia, L.
Foliola 2–4 jugo imparipinnata 1–4 cm. longa. Flores gemini rosei ....R. rubro-stipullata, Nakai.

4. きばなはまなし

ハイタンホア (京畿).

(第 六 圖)

莖ハ直立ス、下方ハ刺多ク且鉤刺ヲ伴フ、葉ハ二對乃至四對羽狀複葉ナリ、葉片ハ裏面ニ毛アリ、橢圓形又ハ倒卵形先端丸ク邊緣ニ鋸齒アリ、長サ四乃至十七粍幅三乃至十二粍許、托葉ハ葉柄ニ附着シ先端ハ葉狀ヲナスコト多シ、花ハ小枝ノ先端ニ一個宛生ジ直徑五珊許、花梗ニ毛ナシ。萼筒

ハ卵形ニシテ毛ナシ、萼片ハ外反シ長サ十五珊ニ及ブ、狹披針形ニシテ長クトガル、外面ニ毛ナク內面ニ白毛アリ、花瓣ハ黃色、未ダ果實ヲ見ズ。

朝鮮ニアリテハ滿州ヲ經テ輸入シ古來庭園ニ栽培シテ花ヲ賞ス。

原產地不明。

5. **Rosa xanthinoides** Nakai.

R. xanthina, (non Lindl.) Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 85. Nakai Chôsenshokubutsu I. p. 319. fig. 391.

R. platyacantha, (non Schrenk) Nakai Fl. Kor. I p. 205. et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 239.

Frutex erectus. Caulis inferne acicularis ac aculeatus. Folia 2–4 jugo imparipinnata. Foliola supra glabra infra pilosa elliptica v. obovata obtusa serrata 4–17 mm. longa 3–12 mm. lata. Stipulæ adnatæ apice sæpe foliaceæ. Flores in apice rami lateralis et terminalis brevis terminales solitarii, diametro usque 5 cm. Pedicelli glaberrimi. Cupula ovata glaberrima. Sepala reflexa usque 15 mm. longa lineari-lanceolata attenuata, extus glaberrima, intus flosculosa. Petala plena flava. Fructus non vidi.

Nom. Vern. Hai-tang-hoa.

In hortis Coreæ colitur, olim e China introducta.

5. は ま な し

ハイタンホア 又ハ ヒヤータンホア

(第 七 圖)

根ハ地下ヲ匐ヒ其レヨリ所々ニ枝ヲ出ス、莖ハ直立シ刺多ク上方ニハ絨毛アリ、刺ハ鉤狀ヲナサズ絨毛アリ、托葉ハ葉柄ニ附着シ全緣ナレドモ邊緣ニ腺アルヲ常トス、葉ハ二對乃至三對奇數羽狀複葉、葉片ハ下面ノ脈隆起シ多數ノ腺點散點ス、長サ一珊半乃至五珊ニ達シ楕圓形又ハ倒卵形、兩端トガルカ又ハ先端ハ丸キカ又ハ凹ム、裏面ニ絨毛アルヲ常トス。花ハ薔薇色直徑五乃至九珊ニシテ枝ノ先端ニ獨立ニ生ズ。花梗ニ毛アリ、萼筒モ毛ナク球形、萼片ハ披針形ニシテ長キ尾アリ。長サ二乃至三珊、花瓣ハ廣倒卵形又ハ倒心臟形、萼筒ハ成熟スレバ食シ得。

殆ンド全道ノ海岸ニ生ジ往々海邊ヨリ四五里ノ所ニ生ズルコトアリ。

分布。カムチヤツカ、千島、樺太、北海道、滿州、本島。

一種短刺少ナク且微小ナルモノアリ。はまなしもどきト云フ、平安道ニ産シ、支那ヨリカムチヤッカニ亘リ分布ス(第八圖)。又一種八重咲品アリ通例庭園ニ栽培ス、やえはまなしト云フ。

5. **Rosa rugosa,** Thunb.

Fl. Jap. (1784) p. 213. DC. Prodr. II. p. 603. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. p. 66 t. 28. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 55. Maxim. Prim. Fl. Amur. p. 101. Fr. Schmidt Sachal. n. 140. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 137. Fran. Pl. Dav. I. p. 116. Regel in Act. Hort. Petrop. V. p. 308. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 254. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 83. Kom. Fl. Mansh. II. p. 529. Aschers. et Græbn. Syn. Mitteleuropäischenfl. VI. i. p. 295. Schneid. Illus. Handb. I. p. 582. fig. 330 *a*. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 222. Nakai Fl. Kor. I. p. 206 II. p. 481. Chôsenshokubutsu I. p. 318. fig. 387. in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 239.

α. **typica,** Regel l.c. p. 309. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 239.

Rhizoma subterraneum repens exquo caulis hic illuc evolutus. Caulis erectus horridus, usque 1.5 m. altus, superne velutinus. Aculei recti inæquales velutini. Stipulæ adnatæ dilatatæ integræ margine glandulosæ v. eglandulosæ. Folia 2–3 jugo imparipinnata. Foliola subtus venis elevatis, pubescentia glanduloso-punctulata 1.5–5 cm. longa elliptica v. obovata utrinque acuta v. apice emarginata v. obtusa. Flores rosei diametro 5–9 cm. in apice rami hornotini terminales solitarii. Pedunculi pubescentes. Cupula glabra sphæroidea. Sepala lanceolata caudato-appendiculata 2–3 cm. longa. Petala late obovate v. obcordata. Pseudobacca globosa, matura edulis.

Nom. Vern. Hai-tang-hoa v. Hya-tang-hoa.

Corea tota (præter Quelpært) secus mare vulgo socialiter crescit.

Distr. Kamtschatica, Kuril, Yeso, Sachalin, Manshuria et Nippon.

var. **kamtschatica,** (Lindl.) Regel l.c. p. 310. Nakai l. c.

R. kamtschatica, Lindl. Ros. Monogr. (1820) p. 6. Bot. Mag. t.

3149. DC. Prodr. II. p. 607. Palib. consp. Fl. Kor. I. p. 84. Nakai Fl. Kor. I. p. 207 Chosenshokubutsu I. p. 318. fig. 386.

R. rugosa v. Chamissoniana, C. A. Mey. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Ser. 6. VI. (1847) p. 34. Rehder Pl. Wils. II. ii. p. 321.

R. rugosa v. subinermis, C. A. Mey. l. c. p. 36.

R. rugosa v. Ventenatiana, C. A. Mey. l. c. p. 35. Regel l. c. p. 310.

Aculei minores brevissimi v. subnulli.

Hab. Pyeng-yang et Syun-an.

Distr. China centr., Kamtschatica, Sachalin et Amur.

var. **plena**, Regel l. c.

Flores pleni. Cet. ut var. kamtschatica.

In hortis Coreæ colitur.

Patria ignota.

7. やまはまなし

カマグイバンナム (昌城) カマグバブナム (江界)

(第 九 圖)

莖ハ簇生ス、直立シ毛ナク帶紫又ハ帶紅綠色ナルヲ常トス。托葉ハ葉柄ニ附着シ腺點アリ且毛ヲ伴フモノアリ。葉ハ二對乃至四對羽狀複葉ニシテ葉片ハ楕圓形又ハ長楕圓形、下面ニ毛アルカ又ハ帶白綠色而シテ腺點アリ、長サ六乃至三十八粍許、幅二乃至二十二粍許、邊緣ニ小鋸齒アリ、花ハ小枝ノ先端ニ一個乃至二三個宛生シ直徑四珊ニ達ス。苞葉ハ托葉狀、花梗ニ毛ナケレモ有柄ノ腺散在ス。蕚筒ハ球形ニシテ毛ナシ、蕚片ハ長ク外面ニ毛ナク腺點アリ、內面ニ毛アリテ腺點ナシ、花瓣ト同長ナルカ又ハ長シ、花瓣ハ薔薇色又ハ帶紫薔薇色ニシテ倒心臟形ナリ。萼ハ果實成熟期ニハ帶黃紅化シ球形ナリ直徑一乃一珊三許。

平北、咸南、咸北ニ夥シク生ズ。

分布。ダフリア、西比利亞東部、滿州、アムール、樺太、北海道。

6. **Rosa davurica**, Pall.

Fl. Ross. II. p. 61. DC. Prodr. II. p. 606. Fran. Pl. Dav. I. p. 116. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. soc. XXIII. p. 249. Baker and Moore in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 282. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 84. Kom. Fl. Mansh. II. p. 532. Schneid. Illus. Handb.

Laubholzk. I. p. 578. fig. 327. c. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 234. Nakai Fl. Kor. I. p. 207 II. p. 481. Chôsenshokubutsu I. p. 319 fig. 388.

R. cinnamomea, (non L.) Ledeb. Fl. Ross. II. p. 76. p. p. Maxim. Prim. Fl. Amur. p. 100. Regel Tent. Fl. Uss. n. 171. Schmidt Amg. n. 135. Korsch. Act. Hort. Petrop. XII. p. 332.

R. cinnamomea var. davurica, (Pall.) Rupr. in Mél. Biol. II. p. 539. Regel in Act. Hort. Petrop. V. p. 325.

R. Willdenowii, Spr. Syst. Veg. II. p. 547. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 77.

Sæpe cæspitosa. Caulis erectus glaber inferne dense acicularis vulgo purpurascens v. rubescens. Stipulæ adnatæ glanduloso-punctatæ ac pilosæ v. glabræ. Folia 2–4 jugo imparipinnata. Foliola oblanceolata oblongo-elliptica v. elliptica subtus pilosa v. glauca ac glanduloso-punctulata 6–38 mm. longa 2–20 mm. lata serrulata. Flores ad apicem rami hornotini terminales solitarii v. gemini, diametro circ. 4 cm. Bracteæ cum stipulis et basi costæ consistutæ ita bracteæ veræ absunt. Pedicelli glabri sed glandulis stipitatis dispersi. Cupula sphæroidea glabra. Sepala caudata extus glabra et glanduloso-punctata, intus pubescentia non glandulosa, petalis æquilonga v. ea superantia. Petala rosea v. purpureo-rosea obcordata. Pseudobacca sphæroidea interdum plus minus ovoidea diametro 1–1.3 cm.

Nom. Vern. Kamagui-pang-nam v. Kamagu-bab-nam.

In Corea septentrionali sat vulgaris.

Distr. Dahuria, Sibiria orient., Manshuria, Amur, Sachalin et Yeso.

var. **alba**, Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 240.

Flores albi.

Hab. in Syon-tyong-ryong, rarissima.

7. おほみやまばら

(第 十 圖)

簇生ス。莖ハ下方密ニ刺アリ。平滑上方ニハ刺少ナキカ又ハ全クナク唯葉ノ基部ニ二個ノ相對セル鈎刺アルノミ。托葉ハ葉柄ニ附着シ邊緣ニハ腺

毛アリ。葉ハ二對乃至五對奇數羽狀複葉ニシテ小葉ハ下方ノ對程小サシ。即チ先端ノ一個最モ大形ナリ。楕圓形又ハ倒卵楕圓形又ハ卵形。邊緣ニ鋸齒アリ。裏面ハ綠色又ハ淡綠色稀ニ毛アリ。長サ一乃至八珊幅七乃至四十五粍許。花ハ小枝ノ先端ニ一個又ハ二個宛生ズ。花梗ニ刺アルモノトナキモノトアリ。通例有柄ノ腺ニテ被ハル。萼筒ハ無毛平滑ニシテ卵形上方ニ小刺アルモノアリ。萼ハ外面ニ小刺アリ長クトガル。花瓣ト同長ナルカ又ハ夫レヨリ長シ。花瓣ハ薔薇色又ハ帶紅白色又ハ白色倒心臟形。萼筒ハ果實成熟期ニハ帶卵楕圓形、又ハ紡錘形、又ハ倒卵楕圓形ヲナシ萼片ノ下ニ於テ急ニ細マル。

朝鮮ノ北部一體ニ普通ナリ。江原道ニモ產ス。

分布。歐亞大陸及ビ北米大陸ノ北部ニ多シ。

一種莖ノ下方ニ刺ナク唯葉ノモトニ鈎刺又ハ直刺ヲ生ズルカ又ハ全ク刺ナキモノ濟州島漢拏山ニ生ズ。極メテ稀品ナリ。さいしうばら(第十一圖)云フ。濟州島ノ外四國ニモ產ス。

7. **Rosa acicularis**, Lindl. Monogr. (1820) p. 44. t. 8.

var. **Gmelini**, (Bunge) C.A. Mey. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Ser. 6. VI. (1847) p. 17. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 240.

R. acicularis, Maxim. Prim. Fl. Amur. p. 100. Regel in Act. Hort. Pétrop. V. p. 302. Tent. Fl. Uss. n. 172, Rupr. in Mél. Biol. II. p. 509. Schmidt Amg. n. 134. Sachal. n. 138. Korsch. in Act. Hort. Petrop. XII. p. 332. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 248. Kom. Fl. Mansh. II. p. 530. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 582. fig. 328. k-l[1]. Nakai Fl. Kor. I. p. 206. II. p. 481. Chôsenshokubutsu I. p. 318. fig. 389.

R. Gmelini, Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 228. Fl. Ross. II. p. 75. Turgz. Fl. Baic. Dah. n. 435.

R. alpina, (non L.) Pall. Fl. Ross. II. p. 61. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 75.

R. suavis, Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. suppl. p. 37.

R. carelica, Fr. Summa. Veg. p. 43 et 171.

R. coruscens, Waitz. in Link Enum. pl. Hort. Berol. III. p. 57.

R. involuta, Sm. Brit. Fl. p. 1398.

R. Wilsoni, Boiss. in Hook. Brit. Fl. p. 228.

R. coronata, Crep. Bull. Soc. Belg. XIV. p. 25.
R. sabanda, Rap. in Bull. Soc. Hall. p. 175.
R. canescens, Krock Fl. Sil. II. p. 153.
R. Fauriei, Lévl. in Fedde Rep. (1909). p. 199. p.p.
R. jaluana, Nakai Fl. Kor. II. p. 481.
R. granulosa, R. Keller Engl. Bot. Jahrb. XLIV. p. 46.

Vulgo cæspitosa. Cauls inferne acicularis glaber, superne haud acicularis sed aculeis binis sub foliis ortis. Stipulæ adnatæ margine glanduloso-ciliolatæ. Folia 2–5 jugo imparipinnata. Foliola ad petiolem decrescentia elliptica v. obovato-elliptica interdum ovata serrata, subtus viridia v. glaucescentia interdum pubescentia 1–8 cm. longa 7–45 mm. lata. Flores ad apicem rami hornotini terminales solitarii v. bini. Pedicelli aciculares v. inarmati vulgo glandulis stipitatis horridi. Cupula glabra ovata apice sæpe aciculata. Sepala extus aciculata caudato-attenuata, petalis æquilonga v. ea superantia. Petala vulgo rosea, interdum lilacina v. alba, obcordata. Pseudobacca ovato-oblonga v. fusiformis v. oblongo-obovota sub sepalis subito contracta.

f. 1. **rosea,** Nakai. in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 241.

Flores rosei.

Hab. in Corea media et sept. vulgaris.

f. 2. **pilosa,** Nakai. l. c.

Flores rosei. Folia subtus pilosa.

Hab. Musanryong.

f. 3. **lilacina,** Nakai. l. c.

Flores lilacini.

Hab. Atokryong.

f. 4. **alba,** Nakai. l. c.

Flores albi.

Hab. Atokryong et Syon-tyong-ryong.

Distr. sp. Europa et Asia bor., nec non America sept.

var. **Taquetii,** (Lévl.) Nakai. l. c.

R. Taquetii, Lévl. in Fedde Rep. (1912) p. 340. Nakai Veg. Isl. Quelp. p. 53 n. 737.

Caulis nunquam acicularis. Aculei sub folia interdum adsunt.

Pedicelli stipitato-glandulosi. Sepala basi acicularia.

Hab. Quelpært. rarissima.

Planta endemica!

8. たうさんしようばら

(第十二圖)

莖ハ下方刺多シ上方ハ平タキ刺アリ。枝ハ帶紫紅色、葉ハ二對乃至五對奇數羽狀複葉、葉片ハ橢圓形又ハ倒卵形、裏面ハ淡綠色、長サ五乃至二十粍幅三乃至十一粍アリ。邊緣ニ鋸齒アリ。毛ナシ、花ハ小枝ノ先端ニ一個宛出デ、萼片ハ狹披針形外面ハ毛ナシ。萼筒ハ球形ナリ。花瓣ハ萼片ヨリ長ク倒卵形又ハ廣倒卵形ニシテ先端凹ミ白色ナリ。萼筒ハ果實成熟スル頃モ球形ニシテ直徑八乃至十粍アリ。

平安咸鏡ニ產ス。

分布。歐亞大陸ノ北部。

8. **Rosa pimpinellifolia**, L.

Sp. Pl. p. 491. DC. Prodr. II. p. 608. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 73. Bunge Enum, Pl. Chin. bor. n. 155. Fr. Schmidt Amg. n. 136. Regel Act. Hort. Petrop. V. p. 314. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 253. Thomè Fl. Deutsch. Oest. Schw. III. p. 86. fig. 341. B. Kom. Fl. Mansh. II. p. 534. Aschers. et Græbn. Syn. Mitteleurop. VI. i. p. 309. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 241.

Cæspitosa. Caulis inferne spinosus, superne aculeis validis basi planis armatus. Ramus purpurascens. Folia 2–5 jugo imparipinnata. Foliola elliptica v. obovata subtus pallida 5–20 mm. longa 3–11 mm. lata serrata glabra. Flores in apice rami hornotini brevis terminales solitarii albi. Sepala lineari-lanceolata extus cum cupula globosa glabra, intus pubescentia petalis breviora. Petala obovata v. late obovata apice emarginata. Pseudobacca globosa diametro 8–10 mm.

Hab. in Phyong-an et Ham-gyong.

Distr. Europa et Asia bor.

9. みやまばら

(第十三圖)

簇生シ．莖ハ直立シ毛ナク紅色又ハ帶紅色、下方ハ刺密生ス。托葉ハ葉柄ニ附着シ紅色ニシテ上部ニ小鋸齒アリ。葉ハ二對乃至三對奇數複葉其形おほみやまばらト同樣ナリ。葉片ハ毛ナク下面ハ淡綠色長サ四珊ニ達スルモノアリ。花ハ枝ノ先端ニ一個乃至二三個宛生ズ。花梗ニ腺モ毛モナシ、萼筒ハ無腺、無毛ニシテ球形、萼片ハ紅色ニシテ長シ、內面ニ毛アレドモ外面ニナシ。花瓣ハ薔薇色ニシテ廣倒卵形又ハ倒心臟形ナリ、萼筒ハ果實成熟スル頃ハ球形ニシテ直徑一珊三許アリ。

咸鏡南道長津郡邑內面ヨリ牙得嶺ニ及ビ生ズ。

朝鮮ノ特產品ナリ。

一種こばのみやまばらト云フハ白頭山麓落葉松樹林下ニ生ズ小形ノみやまばらナリ。

9. **Rosa rubro-stipullata,** Nakai.

in Tokyo Bot, Mag. XXX (1916) p. 242.

Cæspitosus. Caulis erectus glaberrimus rubescens, inferne eximie acicularis. Stipulæ adnatæ rubræ apice serrulatæ. Folia 2–3 jugo imparipinnata cum eis Rosæ acicularis conformia. Foliola glaberrima subtus pallidiora usque 4 cm. longa. Flores ad apicem rami brevis terminales vulgo 2–3 interdum solitarii. Pedicelli glaberrimi eglandulosi. Cupula glaberrima eglandulosa globosa. Sepala rubescentia caudata petalis æquilonga intus pubescentia. Petala rosea late obovata v. obcordata. Pseudobacca globosa diametro 1.3 cm.

In declivatatis secus torrentes Atokryong et circa Chang-jyn eximie socialiter crescit.

var. **alpestris,** Nakai.

Foliola minora usque 2.5 cm. longa vulgo 1–2 cm. longa. Flores sæpe solitarii.

In silvis Laricis pede montis Paiktusar.

Planta endemica!

10. てうせんやまいばら

余未ダ其標本ヲ見ズ。他日機會ヲ得テ後圖解スベシ。

10. **Rosa jaluana**, Kom. Fl. Mansh. II. p. 537.

Specimen nullum vidi.

11. ひめさんしようばら

(第十四圖)

灌木高サ三尺内外多少簇生ス。枝ハ濃紅色ニシテ刺密ニ生ズ。托葉ハ倒廣披針形ニシテ葉柄ニ附着シ邊緣ニハ有柄ノ腺密生ス。葉片ハ楕圓形又ハ倒楕圓形、長サ四乃至二十粍、最先端ノ葉片ノ外ハ無柄ナリ。下面ハ淡緑色ニシテ無毛カ又ハ有毛、葉脈ニ沿ヒテ腺アリ、表面ハ無毛ニシテ邊緣ニハ内曲セル鋭鋸歯アリ。鋸歯ノ先端ハ腺トナル。葉軸ニ毛ナキカ又ハ毛アリ而シテ腺アリ、又往々刺アリ。花ハ小枝ノ先端ニ一個宛出デ白色ナリ、直徑三乃至四珊許。花梗ニ有柄ノ腺アリ、蕚片ハ細ク長クトガリ、外面ハ邊緣ニ毛アル外ハ毛ナケレドモ内面ニハ白毛アリ、長サ十乃至十五粍、蕚筒ハ短カキ紡錘狀ニシテ毛ナシ、花瓣ハ廣キ倒心臓形ナリ。蕚筒ハ果實成熟スル頃ハ紡錘狀ニシテ長サ十五乃至二十粍先端ニ蕚片直立シテツク。

咸鏡南北道ノ深林ニ生ズ。金剛山大長峯上ニモアリ。

朝鮮特產品ナリ。

11. **Rosa koreana**, Kom.

in Act. Hort. Petrop. XVIII. p. 434. Fl. Mansh. II. p. 434 tab. XI. Nakai Fl. Kor. I. p. 205 et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 242.

Frutex usque 1 m. altus plus minus cæspitosus. Turionus atro-rubens dense aciculatus. Stipulæ oblanceolatæ adnatæ margine stipitato-glandulosæ. Foliola elliptica v, obovato-elliptica 5–20 mm. longa præter terminalia sessilia, inferiora minora infra pallidiora glabra v. pubescentia secus venas glandulosa supra glabra margine incurvato acuminatoque serrata, serris apice glandulosis. Axis

folii glabra v. rubescens glandulosa et sæpe sparsissime aciculata. Flores ad apicem rami brevis terminales solitarii albi, diametro usque 3–4 cm. Pedicelli stipitato-glandulosi. Cupula brevi-fusiformis glabra. Sepala angusta longe caudata, extus margine albo-pubescentia, intus subaranea 10–15 mm. longa. Petala late obcordata. Pseudobacca fusiformis 15–20 mm. longa apice sepalis persistentibus erectis coronata.

Hab, in silvis densis Ham-gyöng.

Planta endemica!

(第二屬) しろやまぶき屬

灌木、葉ハ對生托葉アリ、單葉ニシテ邊緣ニ鋸齒アリ、側脈ノ主脈ハ葉緣ニ達ス。花ハ枝ノ先端ニ一個宛生ズ、萼ト外萼トアリ花瓣ト共ニ各四個宛、雄蕋ハ多數、葯ハ二室、果實ハ漿果樣、子葉ハ廣ク、幼根ハ上向ナリ。

世界ニ一種アリ支那、朝鮮、日本ノ產ナリ。

Gn. 2. **Rhodotypos,** S. et Z.

Fl. Jap. (1835) p. 185 t. 99. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. p. 613. Baill. Nat. Hist. I. p. 459. Maxim. in Act. Hort. Petrop. VI. p. 243. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 28. Schneid. Illus. Handb Laubholz. I. p. 501. Koidz. Consp. Ros. Jap. 101.

Frutex. Folia opposita stipulata simplicia serrata. Venæ laterales in apice serrulæ excurrentes. Flores in apice rami solitarii. Sepala biserialia tetramera. Petala 4 alba. Stamina numerosa. Antheræ biloculares. Achenia drupacea. Cotyledones plano-convexæ. Radicula supera.

Species unica in Asia orientali incola.

12. しろやまぶき

(第十五圖)

灌木、高サ一米突半許、分岐多シ、托葉ハ細ク鋸齒アリテ脫落性、葉ハ對生ニシテ短カキ葉柄ヲ具ヘ、卵形又ハ廣卵形ニシテ先端トガリ、邊緣ニ複鋸齒アリ、鋸齒ハトガル、葉ノ表面ハ無毛ニシテ裏面ニハ絹毛アリ、側

脈ハ兩側ニ六本乃至十本許アリ。花ハ小枝ノ先端ニ出デ、萼ハ內外ノ兩列ヨリ成リ各四個宛稀ニ五個ノモノヲ混ズル事アリ。外萼ハ細ニ內萼ハ幅廣ク葉質、花瓣ハ白色廣倒卵形又ハ圓形、雄蕋ハ多數ニシテ花瓣ヨリ短カシ。子房ハ四個稀ニ五個毛ナシ、果實ハ漿果樣ニシテ成熟スレバ黑色ヲナシ光澤アリ。

黃海道、忠淸南北道、慶尙北道、濟州島等ニ產ス。

分布。支那中部及ビ本島（備中）。

12. **Rhodotypos tetrapetala,** Makino

in Tokyo Bot. Mag. XVII. (1903) p. 13. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. (1906) p. 501. fig. 304. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXVII. (1913) p. 131 n. 115 XXX (1916) p. 218 Veg. Isl. Quelpært (1914) p. 53 n. 738. Koidz. Consp. Ros. Jap. 103.

Kerria tetrapetala, Sieb. Syn. Pl. Oecon. Jap. in Verh. Bat. Gen. XII. (1830) p. 69.

Rhodotypos kerrioides, S. et Z. Fl. Jap. (1835) p. 187. t. 99. f. I. 1–16. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 221. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 122. Regel in Gartenfl. (1866) p. 130 t. 505 fig. 2–3. Bot. Mag. t. 5805. Maxim. in Act. Hort. Petrop. VI. p. 244. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 28. Hance in Journ. Bot. (1878) p. 10. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 229. Rehder Pl. Wils. II. ii. p. 300.

Frutex usque 1.5 metralis a basi ramosus. Stipulæ lineares sæpe serrulatæ deciduæ. Folia opposita brevi petiolala, ovata v. late ovata acuminata duplicato-serrata, serratulis acuminatis, supra glabra, subtus sericea, nervis primariis utrinque 6–10. Flores in apice rami hornotini terminales. Sepala biserialia tetramera, rarissime pentamera, exteriora linearia, interiora foliacea serrulata. Petala alba late obovata v. rotundata. Stamina numerosa petalis multo breviora. Ovaria 4 (rarissime 5) glabra. Carpella drupacea matura nigra lucida.

Hab. in Corea media et austr., nec non in insula Quelpært.

Distr. Nippon occid. et China.

(第三屬) やまぶき屬

灌木、托葉ハ早落性、葉ハ互生、落葉性、側脈ハ鋸齒ノ先端ニ達ス。花ハ一個宛小枝ノ先端ニ出デ、萼片、花瓣ハ各五個、雄蕋ハ多數アリ。子房ハ五個稀ニ二個乃至八個、離生、花瓣ト相對ス。子房ハ一室一胚珠アリ、花柱ハ先端ノ少シ側ヨリ生ズ。種子ニ胚乳ナク、幼根ハ上向ナリ。

世界ニ一種アリ。支那日本ノ産。

Gn. 3. **Kerria**, DC.

in Trans. Linn. Soc. XII. (1817) p. 156. Prodr. II. p. 541. Endl. Gen. Pl. p. 1247. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. p. 613. Maxim. in Act. Hort. Petrop. VI. p. 242. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 27. Schneid, Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 501. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 103.

Frutex. Stipulæ caducæ. Folia decidua alterna, venis primariis an apicem serræ attingentibus. Flores solitarii. Sepala 5. Petala 5 imbricata aurea. Stamina numerosa. Carpella libera 5 (2–8) petala opposita. Ovarium uniloculare 1–ovulatum. Styli infra apicem positi. Semen exalbuminosum. Radicula supera.

Species unica in China et Japonia incola. In Corea colitur.

13. やまぶき

チユックトゥホア (全南)

灌木、高サ大ナルハ三米突ニ達スルモノアリ、枝ハ綠色、髓ハヨク發達ス。托葉ハ細ク又ハ披針形ニシテ早落性、葉ハ短カキ葉柄ヲ具ヘ卵形ニシテ長クトガリ邊緣ニ複鋸齒アリ。側脈ハ鋸齒ノ先端ニ達シ兩側ニ六乃至十本アリ。表面ハ無毛綠色、裏面ハ淡綠色ニシテ葉脈ニ沿ヒ微毛アリ花ハ小枝ノ先端ニ生ジ萼片ハ五個卵形ニシテ綠色、花瓣ハ五個、黃金色長サ一珊半乃至二珊、雄蕋ハ多數アリテ黃金色、子房ハ五個、成熟スレバ漿果樣トナル。

所々ニ栽培ス、モト日本ヨリ輸入セシカ支那ヨリセシカ不明ナリ。

一種八重咲品アリ、單瓣ノモノト同ジク所々ニ栽培ス (第十六圖)

13. **Kerria japonica**, DC.

in Trans. Linn. Soc. XII. (1817) p. 157. Prodr. II. p. 541. Bunge Enum. Pl. China bor. p. 23. Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. p. 183. t. 98–9. Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 122. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 228. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 77. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 501. fig. 305. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 103. Rehder Pl. Wils. II. ii. p. 301.

Rubus japonicus, L. fil. Mantissa Pl. I. (1767) p. 145.

Corchorus japonicus, Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 227. Sims. Bot. Mag. XXXII. (1810) t. 1296.

Spiræa japonica, (non L. fil.) Desv. in Mém. Soc. Linn. Paris. I. p. 25.

Frutex usque 3 metralis. Ramus viridis. Medula bene evoluta. Stipulæ lineares v. lanceolatæ caducæ. Folia brevi-petiolata ovata caudato-acuminata duplicato-serrata, venis primariis ad apicem serræ excurrentibus utrinque 6–10, supra glabra viridia, subtus pallidiora, secus venas pilosa. Flores in apice rami terminales solitarii. Sepala viridia 5 ovata. Petala 5 aurea 1.5–2 cm. longa. Stamina numerosa aurea. Carpella 5 matura drupacea.

Nom. Vern. Chuk-tou-hoa.

forma **typica**, Nakai.

Flores simplices.

forma **plena**, Schneider l. c.

Flores pleni.

Utræque formæ in hortis coluntur, interdum elapsæ et spontaneæ. sed nunquam indigenæ.

(第 四 屬) ちょうのすけさう屬

半灌木、葉ハ互生、托葉ハ葉柄ニ附着シ永存性、葉ハ單葉常綠、花ハ兩性、萼ハ永存性、萼片ハ八個（往々六個乃至十二個）、花瓣ハ八個（往々六個乃至十二個）白色又ハ黃色、雄蕋ハ多數、葯ハ二室、子房ハ多數、花柱ハ果實ノ成熟ト共ニ著シク成長シ白毛ヲ生ズ。瘦果ハ一種子ヲ有ス、幼根ハ上向。

世界ニ三種アリ、北半球ノ北地並ニ高山ニ生ズ、朝鮮ニ次ノ一種アリ。

Gn. 4. **Dryas**, L.

Sp. Pl. (1753) p. 501. DC Prodr. II. p. 549. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 20. Endl. Gen. Pl. p. 1247. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. p. 618. Baill. Nat. Hist. I. p. 455. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 338. Britton and Brown Illus. Flora North. Unit. States & Canada II. p. 222. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 525. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 202.

Suffrutex. Folia alterna. Stipulæ adnatæ persistentes. Folia simplicia. Flores hermaphroditi. Calyx persistens. Sepala 8 (6–12). Petala 8 (6–12) alba v. aurea. Stamina numerosa. Anthera bilocularis. Carpella numerosa. Styli in fructu eximie elongati albobarbati. Achenia 1–ovulata. Radicula infera.

Species 3 in boreali-hemisphærica incolæ, inter eas unica in Corea adest.

14. ちょうのすけさう

(第十七圖)

半灌木低ク平タク地ヲ匐ヒ分岐多シ、葉ハ長キ葉柄ヲ具ヘ托葉ハ葉柄ニ附着シ長ク且全緣ナリ。葉柄ニハ更ニ毛ノ生ゼル毛アリ。葉身ハ丸キカ又ハ廣橢圓形又ハ橢圓形一樣ノ鋸齒アリ、表面ハ無毛ナレドモ裏面ニハ白キ綿毛アリ、側脈ハ中肋ノ兩側ニ各五乃至十本宛アリテ鋸齒ノ先端ニ達ス、花梗ハ一花ヲツケ下方ニ一個ノ細キ苞ヲ具フ。苞ハ廣披針形ニシテ毛アリ。萼片ハ八個（稀ニ六個）。花瓣ハ橢圓形又ハ倒卵形ニシテ萼片ヨリ長ク白色ナリ。雄蕋ハ多數アリテ白色花瓣ノ半位ニ達ス。花柱ハ絹毛アリ、果實成熟スル頃ハ著シク長大トナリ長キ毛アリ。

白頭山、狼林山脈、長白山脈ノ如キ北部ノ高山ニ生ズ。

分布。本島、北海道。

歐洲、北米ニ產スル Dryas（ドウリアス） octopetala（オクトペタラ） ノ一變種ニシテ基本種ヨリ葉幅廣ク、長サ短カシ。

14. **Dryas octopetala,** L.

Sp. Pl. (1753) p. 501.

var. **asiatica,** Nakai. Florula M't. Paik-tu-san (1918) p. 65 n. 154.

D. octopetala f. asiatica, Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 233.

D. octopetala, Ledeb. Fl. Ross. II. p. 20 p. p.? Makino in Tokyo Bot. Mag. IX. (1895) Jap. p. 388. XV. (1901) p. 110. Kom. Fl. Mansh. II. p. 518. Miyoshi et Makino Alpine plants of Japan II. fig. 280. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXII. (1908) p. 79. Matsum. Ind. Pl. Jap. II. ii. p. 200. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 202.

Suffrutex repens ramosissimus. Folia longe petiolata. Stipulæ adnatæ elongatæ integræ. Petiolus setis barbatis hirtellus. Lamina rotundata v. late elliptica v. elliptica æqualiter dentata, supra glabra, subtus niveo-tomentosa, venis primariis ad apicem serræ excurrentibus utrinque 5–10. Pedunculi scaposi, bracteis linearibus 1, infra medium posit's, aranei. Sepala 8 (–6) pilosa lanceolata. Petala alba elliptica v. obovata sepalis longiora. Stamina numerosa. alba petalis duplo breviora. Styli sericei in fructu valde elongati barbati.

Hab. in alpinis Coreæ sept.

Distr. Nippon et Yeso.

(第五屬) きいちご屬

灌木、半灌木又ハ草本、葉ハ互生、托葉アリ。落葉又ハ常綠、單葉又ハ三出又ハ掌狀又ハ羽狀複葉。花ハ枝ノ先端ニ單一ニ生ズカ又ハ繖房花序、繖房狀圓錐花叢、總狀花序又ハ圓錐花叢ヲナス。兩全稀ニ單性、萼片及ビ花瓣ハ各五個、萼片ハ鑷合狀、花瓣ハ覆瓦狀、白色又ハ淡紅色又ハ薔薇色、內曲スルカ又ハ展開ス。雄蕋ハ多數、子房ハ無毛又ハ有毛、花柱ハ子房ノ先端又ハ稍側方ヨリ生ズ。柱頭ハ單一又ハ僅カニ二叉ス。瘦果ハ漿質、種子ハ平滑又ハ皺アリ、幼根ハ上向。

世界ハ四百種許アリ、殆ンド全世界ニ分布ス、其中二十種朝鮮ニ自生ス。次ノ各群ニ區別シ得。

1 {花ヲ附クル莖ハ匐枝ヨリ出ヅ、花ハ兩全、托葉ハ永存性 ....
.... ちしまいちご亞屬
花ヲ附クル枝ハ前年出デシ莖ヨリ出ヅ ....2.

2 {托葉ハ脫落性、莖ハ匍匐ス.......................ふゆいちご亞屬
托葉ハ永存性、果實群ハ實礎間柱アルモノトナキモノトアリ、又花托
ト分離スルモノトセザルモノトアリ ....うらじろいちご亞屬....3.

3 {葉ハ單葉 ....4.
葉ハ羽狀ニ三乃至七個ノ葉片ヨリ成ル ....5.

4 {萼ノ基脚ハ關節アリ、故ニ果實群ハ萼ト共ニ落ツ ....
.... びらうどいちご節
萼ノ基脚ニ關節ナシ、故ニ果實群ハ萼ヨリ分離シテ落ツ ....
.... くまいちご節

5 {花ハ獨生又ハ二三個宛出ヅ、葉ハ通例葉片多シ ....
花序ハ花多シ..........................うらじろいちご節....6.

6 {果實群ニ短カキ柄アリ..........................ばらいちご節
果實群ニ柄ナシ ....さなぎいちご節

7 {花瓣ハ花時內曲シ通例薔薇色ナリ ....うらじろいちご亞節
花瓣ハ花時展開シ少クモ直立ス、通例白色ナリ ....
.... みやまうらじろいちご亞節

Gn. 5. **Rubus,** Tournef.

Instit. Rei Herb. I. p. 614 f. 385. L. Sp. Pl. (1753) p. 482. Focke in Nat. Pflanzenf. III. ii. p. 28. Bibl. Bot. XVII et XIX. Endl. Gen. Pl. p. 1241. DC. Prodr. II. p. 556. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. p. 616. Britton and Brown Illus. Flora II. p. 198. Schneid. Illus Handb. Laubholzk. I. p. 503.

Frutex v. suffrutex v. herbaceus. Folia alterna stipulata decidua v. sempervirentia, simplicia v. ternata v. digitata v. pinnata. Flores in apice ramuli solitarii v. corymbosi v. corymboso-paniculati v. racemosi v. paniculati, hermaphroditi, rarius dioici. Sepala et petala 5. Calyculus dest. Sepala valvata. Petala imbricata alba v. rosea. Stamina numerosa. Carpella glabra v. villosa. Styli terminales v. subterminales. Stigma simplice v. leviter bifidum. Achenia drupacea. Semen planum v. reticulatum. Radicula supera.

—Species fere 400; fere totis orbis expansæ. Inter eas 20 in Corea sponte crescent.

1 { Caulis florifer annuus e rhizomate repente evolutus, Flores hermaphroditi. Stipulæ persistentes...Sbg. Cylactis, Focke.
  Rami floriferi e caulibus vetustis evoluti..................2.

2 { Stipulæ deciduæ. Caulis repens v. scandens...Sbg. Malachobatus, Focke
  Stipulæ persistentes....Sbg. Idæobatus, Focke ....3.

3 { Folia simplicia ....4.
  Folia pinnatim 3–7 foliolata.............................5.

4 { Calyx basi articulatus, ita fructus cum calyce deciduus..................................... Sect. Villosi, Nakai.
  Calyx basi inarticulatus, ita fructus e calyce et carpophoro sejunctus.......................Sect. Cratægifolii, Nakai.

5 { Flores solitarii v. pauci. Folia pinnata. ....6.
  Inflorescentia multiflora ....Sect. Idæanthi, Focke....7.

6 { Carpophora stipitata..................Sect. Rosæfolii, Focke
  Carpophora non stipitata ....Sect. Pungentes, Focke.

7 { Petala incumbentia, vulgo rosei. ....Series Nivei, Focke.
  Petala erecta v. patentia, vulgo albi....Series Eu-Idæi, Focke.

(第一亞屬) ちしまいちご亞屬

草本又ハ半灌木、莖ハ一年生ニシテ匐枝ヨリ出デ、刺アルモノトナキモノトアリ、托葉ハ葉柄ト分離スルカ又ハ葉柄ニ附着ス。萼筒ハ盃狀又ハ獨樂狀、種子ニ皺アルカ又ハナシ。

朝鮮ニ次ノ一種アリ。

Subgn. **Cylactis,** Focke

in Abh. Nat. Ver. Bremen IV. (1874) p. 142 p. 146 et in Bibliotheca Bot. XVII (1910) p. 23.

Cylactis, Rafinesque in Sillim. Journ. I. (1819) p. 377.

Herbaceæ v. suffruticosæ. Caules annui e rhizomate v. e radicibus repentibus evoluti, inermes v. aculeolati. Stipulæ liberæ v. imo

petiolo adnatæ. Cupula pelviformis v. turbinata. Putamen læve v. rugosulum.

Species unica in Corea adest.

15. ちしまいちご

(第十八圖)

莖ハ草本樣、根ハ地中ヲ匐フ、莖ニ短毛生ジ無刺、托葉ハ楕圓形又ハ廣楕圓形、全緣ニシテ基部ノミ托葉ニ附着ス。葉ハ三出シ、葉片ハ中央ノモノハ菱形又ハ帶卵菱形、側方ノモノハ歪卵形又ハ二叉シ、兩面ニ短毛生ズ、花ハ莖ノ先端ニ一個宛生ズ。直徑二乃至三珊、蕚片ハ狹披針形ニシテトガリ外面ニ絹毛アレドモ內面ハ無毛ナリ。花瓣ハ薔薇色倒披針形ニシテ先端丸シ、果實ハ成熟スレバ濃紫色ニシテ香氣アリ。

咸鏡南北道ノ山地卑濕地ニ生ズ。

分布。北極ヲ廻ル北地地方。

15. **Rubus arcticus**, L.

Sp. Pl. (1753) p. 708. DC. Prodr. II. p. 565. Cham. et Schlecht. in Linnæa II. p. 8. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 70. Maxim. Prim. Fl. Amur. p. 99 et in Mél. Biol. VII. p. 376. Korsch. in Act. Hort. Petrop. XII. p. 362. Britton and Brown Fl. North. United States and Canada II. p. 200. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 29 et in Bibliotheca Botanica XVII. p. 24. Kom. Fl. Mansh. II. p. 481. Fr. Schmidt. Amg. n. 132. Sachal. n. 136. Nakai Fl. Kor. I. p. 186 et Chôsenshokubutsu I. p. 303. fig. 360 et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 219.

Herbaceus. Radix longe repens sublignosa. Caulis annuus humilis simplex v. ramosus adpresse ciliatus. Stipulæ ellipticæ v. late ellipticæ basi paullum petiolo adnatæ. Folia ternata. Foliola intermedia rhombea v. ovato-rhombea, lateralia oblique ovata v. bifida utrinque adpressissime ciliolata. Flores solitarii in apice terminales. Diametro 2–3 cm. Calyus lobi lineari-lanceolati attenuati, extus sericei, intus glabri. Petala rosea oblanceolata obtusa calycem superantia. Fructus maturi atropurpurei suaveolentes.

Hab. in humidis silvarum Coreæ sept.
Distr. Regiones circumpolares.

(第二亞屬) ふゆいちご亞屬

灌木、稀ニ半灌木又ハ草本、地ヲ匍フ、葉ハ單葉ナレドモ往々掌狀又ハ蹠狀ニ分岐ス、托葉ハ細ク屢々缺刻アリ。花序ニ花多シ、蕚筒ハ鐘狀又ハ椀狀、蕚片ハ花後直立ス。

ふ ゆ い ち ご 亞 節

小灌木ニシテ匍匐莖ヲ有シ毛多ク、稀ニ半灌木又ハ草本ナリ。葉ハ單葉ニシテ往々分叉アリ、托葉ハ分岐シ早落性。

ふ ゆ い ち ご 亞 節

莖ハ草本又ハ半灌木、刺アルモトナキモノトアリ。葉ハ通例丸ク往々切レ込アリ。蕚ハ鐘狀、朝鮮ニ一種アリ。

Subgn, **Malachobatus,** Focke

in Abh. Nat. Ver. Brem. IV. (1874) p. 187 et in Bibliotheca Bot. XVII. (1910) p. 41.

Frutex rarius suffrutex v. herbaceus, sarmentosus, reptans v. scandens. Folia vulgo simplicia interdum palmato-v. pedato-composita. Stipulæ lineares v. dissectæ. Inflorescentia vulgo composita rarius pauciflora. Cupula campanulata v. pelviformis. Calycis lobi post anthesin erecti.

Sect. **Moluccani,** Focke

in Bibliotheca Bot. XVII (1910) p. 71.

Fruticosi scandentes v. repentes velutini v. tomentosi, rarius suffruticosi v. herbacei. Folia simplicia lobata v. grosse incisa. Stipulæ fissæ deciduæ.

Series **Pacifici,** Focke

in Bibliotheca Botanica XVII (1910) p. 113.

Caules herbacei v. suffruticosi aculeolati v. inermes. Folia sæpe suborbicularia lobata v. leviter lobata. Calyx campanulatus.

Species unica in Corea adest.

16. ふ ゆ い ち ご

(第 十 九 圖)

半灌木、莖ハ匐匍シ絨毛生ジ疎ニ刺アルカ又ハ刺ナシ。托葉ハ細ク、分岐アリ、葉ハ裏面ハ絨毛生ジ邊緣ハ波狀ニ切レ込アリ且微凸頭ノ鋸齒アリ。全形ハ殆ンド丸ク先端トガリ基脚ハ彎入シ裏面ノ脈著シ、花序ハ葉腋並ニ枝ノ先端ニ生ジ總狀ニテ絨毛アリ。萼ハ鐘狀、萼片ハ直立シ披針形ニシテトガル。花瓣ハ白色萼片トホボ同長、子房ニ毛ナシ、果實ハ成熟スレバ紅化シ球形、瘦果ニ皺アリ。

濟州島ノ森林下ニ生ズ。

分布。本島、四國、九州、對馬、臺灣、支那中部。

16. **Rubus Buergeri**, Miq.

Prol. Fl. Jap. (1867) p. 36. Maxim. in Mél. Biol. VIII. p. 378. Fr. et Sav. Enum. Jap. I. p. 123. O. Kuntze Rub. p. 64. Focke in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 394. Bibl. Bot. XVII. p. 145. fig. 53. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 157. Nakai Veg. Isl. Quelp. p. 53. n. 739 et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 219.

R. Sieboldii, (non Bl.) Lévl. in litt.

R. moluccanus, (non L.) Thunb. Fl. Jap. p. 219.

R. Maximowiczii. O. Kuntze Rub. p. 64.

R. transiens, O. Kuntze l. c. p. 83.

Suffrutex. Caulis repens villosus et sparsim aculeolatus v. inermis. Stipulæ angustæ laciniatæ. Folia infra villosa v. villosula crenato-incisa mucronato-serrata ambitu fere rotundata, apice acuta, basi sinuata, infra venulosa. Inflorescentia axillaris v. terminalis racemosa et. villosa. Cupula campanulata. Calycis lobi erecti lanceolato-acuminati Petala alba calycis lobis æquilonga. Ovarium glabrum. Fructus rubri globosi. Achenia rugosa.

Hab. in silvis Quelpært.

Distr. China centr., Formosa, Kiusiu, Insula Tsusima, Shikoku et Hontô.

(第三亞屬) うらじろいちご亞屬

灌木。莖ハ直立スルカ又ハ彎曲スルカ又ハ地上ニ横ハル、刺アルモノ長キ腺毛アルモノ絨毛アルモノ等アリ。葉ハ單葉、三出又ハ羽狀複葉、托葉ハ葉柄ニ附着シ永存性、花ハ單一又ハ繖房花序、總狀花序又ハ圓錐花叢ヲナス。果實ハ花托ヨリ分離スルヲ以テ果實群ハ中空ナリ。

Subgn. **Idæobatus,** Focke

in Abhandl. Nat. Ver. Bremen IV. (1874) p. 143 et 147 et in Biblioth. Bot. XVII. p. 128.

Fruticosi. Caulis erectus v. arcuatus v. prostratus, aculeatus, setosus v. glandulosus v. ciliatus. Folia simplicia, ternata v. pinnata. Stipulæ petiolo adnatæ persistentes. Flores solitarii v. corymbosi v. racemosi v. paniculati. Fructus a gynophoro conico secedentes, ita basi cavi.

(第 一 節) びらうどいちご節

花ハ下垂シ、果實ニ絨毛アリ、萼ノモトニ關節アリ、故ニ果實ハ萼ト共ニ落ツ。

朝鮮ニ次ノ一種アリ。

Sect. 1. **Villosi,** Nakai.

Sect. Corchorifolii, Focke in Bibliotheca Bot. XVII. (1910) p. 131. p. p.

Flores nutantes. Fructus villosi. Pedicelli apice articulati, ita fructus cum calyce e pedicellis sesernunt.

17. びらうどいちご

(第 二 十 圖 a.)

多少簇生シ、莖ハ高サ一米突半許ニ達ス。當年ノ枝又ハ前年ノ枝ト共ニ短カキ絨毛アルカ又ハ殆ンド無毛ナリ。疎ニ鈎刺アリ、葉ハ新莖上ノモノ

ハ三叉シ複鋸歯アリ、枝ノモノ並ニ老莖上ノモノハ三叉セズ卵形ニシテトガリ。不同ノ鋸歯アリ、基脚ハ截形又ハ心臓形、表面ハ葉脈ノ外ハ無毛ナレドモ下面ハ絨毛アリ（變種ニアリテハ葉脈ノ外ハ無毛）長サ一珊半乃至十三珊幅六乃至六十五粍アリ、側脈ハ兩側ニ五乃至九本アリ、葉柄ニ鈎刺サリテ絨毛生ズ（變種ニアリテハ無毛）、花ハ先端ニ一個宛生ジ稀ニ先端ニ近キ葉腋ニ一個宛出ヅ。皆下垂シテ開ク、萼ニモ毛アリ、萼片ハ披針形ニシテトガリ毛アリ而シテ擴ガル、內面ニハ特ニ絨毛アリ、花瓣ハ白色ニシテ萼片ヨリ長シ、長倒卵形ナリ。雄蕋ハ多數、子房ニ毛多シ、果實ハ帶黃紅色ニシテ毛多ク食シ得レドモ美味ナラズ。一種特有ノ臭氣アリ、果實ハ成熟スレバ萼ト共ニ落ツ、種子ニ皺アリ。

全南白羊山、蘆嶺、濟州島等ニ生ズ。

分布。支那中部東部及ビ日本。

一種、莖葉ニ毛少ナク葉裏ハ葉脈ノ外毛ナキモノアリ、うすげいちごト云フ（第二十圖 b, c.）莞島ニテ「スリタールナム」ト云フ。

智異山麓、莞島、玉島等ニ生ズ。

分布。日本。

17. **Rubus corchorifolius**, L. fil.

Suppl. (1781) p. 263. D.C. Prodr. II. p. 567. S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. II. n. 49 p.p. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 223. Maxim. Mél. Biol. VIII. p. 380. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 123.

Planta plus minus cæspitosa usque 1.5 metralis alta. Ramus hornotinus interdum etiam annotinus villosus v. subglaber teres sparsim aculeatus. Folia turionum trifida duplicato-serrata, rami vetusti simplicia ovato-acuminata inæqualiter serrata basi truncata v. subcordata, supra præter venas glabra, subtus cano-tomentosa v. præter venas glabra, 1.5–13 cm. longa 0.8–6.5 cm. lata, venis lateralibus primarii utrinque 5–9, petiolis aculeatis, villosis v. glabris. Flores in apice rami brevis terminales v. rarius simul axillares nutantes solitarii, pedicellis pubescentibus 0.5–1 cm. longis. Cupula pelviformis pubescens. Calycis lobi lanceolato-attenuati pubescentes erecto-patentes intus villosuli. Petala alba, lobis calycis longiora oblongo-obovata. Stamina numerosa. Ovarium villosum. Carpella flavo-rubra villosa edulis sed non grata odorata. Calyx

basi cum fructu maturo e pedicello articulato sejunctus. Achenia rugosa.

var. **typicus,** Focke in Bibliotheca Botanica XVII. p. 131. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 220.

R, villosus, Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 218.

R. Vanioti, Lévl. in Fedde Rep. V. (1909) p. 280. Focke in Bibl. Bot. XVII. p, 131.

R. corchorifolius v. glaber, Nakai Veg. Isl. Quelp. p. 53 n. 740.

R. kerriifolius, Lévl. et Vnt. Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XI. (1902) p. 100.

Ramus hornotinus et etiam annotinus velutinus. Folia subtus velutina.

Hab. in montibus Coreanæ peninsulæ et Insula Quelpært.

Distr. China et Japonia.

var. **Oliveri,** (Miq.) Focke Bibl. Bot. XVII p. 131. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 220.

R. Oliveri, Miq. Prol. Fl. Jap. (1867) p. 35.

R. corchorifolius v. glaber, Matsum. in Tokyo Bot. Mag. XV (1901) p. 157. Focke in Bibliotheca Botanica XVII. p. 131. Koidz Consp. Ros. Jap. p. 124. Nakai Veg. Isl. Wangtô p. 8. Veg. Isl Chirisan p. 35 n. 252.

Ramus annotinus glaber, hornotinus subglaber. Folia subtus præter venas glabra.

Nom. Vern. Suritâl-nam.

Hab. in montibus Chirisan et in archipelago Koreano.

Distr. Japonia.

(第二節) くまいちご節

灌木、葉ハ單葉ニシテ屢々分叉ス、托葉ハ全緣ニシテ葉柄ニ附着ス。葉ハ單生又ハ數個宛生ジ下垂スルモノト直立スルモノトアリ。果實成熟スレバ下垂スルモノト直立スルモノトアリ。而シテ花托ヨリ分離ス。

朝鮮ニ四種アリ、其中もみぢいちご (Rubus palmatus) トかぢいちご (Rubus trifidus) トハ余未ダ其朝鮮產品ヲ見ザル故除ク。

莖ニ刺ナシ。花ハ大形ニシテ直徑二乃至三珊アリ....たけしまくまいちご
莖ニ刺アリ。花ハ直徑一珊乃至二珊許....................くまいちご

Sect. 2. **Cratægifolii,** Nakai

Sect. Corchorifolii, Focke in Bibliotheca Botanica XVII. p. 129 pro majoribus partibus.

Fruticosi, Folia simplicia sæpe lobata. Stipulæ integræ petiolo adnatæ. Flores solitarii v. gemini nutantes v. erecti. Fructus maturi nutantes v. erecti a carpophoro sicco sejuncti.

Species 4 in Corea crescere dicuntur, sed specimina Rubi palmati et Rubi trifidi coreana mihi ignota.

Caulis inermis. Folia dilatata magna. Flores diametro 2–3 cm. . . . . Rubus takesimensis, Nakai

Caulis aculeatus. Folia minora. Flores diametro 1.5–2 cm. . . . . R. cratægifolius, Bunge

13. く ま い ち ご

(第二十一圖)

トップジユー (全南) ナムタルキ (京畿) ハンタール (濟州島)

莖ハ高サ一二米突無毛ナリ、若枝ハ微毛アルカ又ハ無毛、鈎刺アルモノト無刺ノモノトアリ。托葉ハ細ク往々全然消滅スルアリ、葉ハ單葉ニシテ三乃至五叉シ稀ニ分叉セズ。葉柄ハ鈎刺アリ、葉裏ニ微毛アルトナキモノトアリ。多少淡緑色ニシテ邊縁ニ複鋸齒アリ。花ハ繖房狀ヲナスモノト減數シテ二個トナルモノトアリ、或ハ下垂シ或ハ直立ス。花梗ハ稀ニ長キモノアレドモ一般ニハ短カク微毛アルモノト無毛ノモノトアリ、萼筒ハ淺シ。萼片ハ披針形ニシテトガリ外面ハ無毛又ハ微毛アリ。內面ニハ絨毛アリ。果實成熟スル頃ハ往々紅色ヲナス。花瓣ハ白色、長倒卵形ニシテ長サ半珊乃至一珊、果實ハ上向ノモノ横向ノモノ又ハ下垂スルモノアリ。無毛ニシテ初メ緑色ナルモ熟スルニツレ紅化シ最後ニ帶紅黑色トナリ、花托ト分レテ落ツ。食用ニ供シ得、種子ニ皺アリ。

北ハ咸鏡平安ノ北部ヨリ南ハ濟州島ニ及ビ廣ク分布ス。

分布。北支那、滿州、九州、對馬、四國、本島、北海道。

18. **Rubus cratægifolius,** Bunge.

Enum. Pl. China bor. n. 140 (1832) Regel Tent. Fl. Uss. n. 169. t. 5. Maxim. Prim. Fl. Amur. p. 99 in Mél. Biol. VIII. p. 383. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 124. Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 381. Fran. Pl. Dav. p. 107. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 228. O. Kuntze Rub. p. 90. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 230. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 78. Kom. Fl. Mansh. II. p. 482. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 507. Nakai Fl. Kor. I. p. 187. II. p. 475 Chôsenshokubutsu I. p. 301. fig. 356 Veg. Isl. Quelpært p. 53 n. 742. Veg. Isl. Wangtô p. 8. Veg. M't. Chirisan p. 36 n. 255 et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 221. Focke in Bibliotheca Bot. XVII. p. 137.

R. ampelophyllus, Lévl. in Fedde Rep. V. (1908) p. 279. Focke in Bibl. Bot. XVII. p. 135.

R. subcratægifolius, Lévl. et Vnt. in Bull. Soc. Agr. Sarthe LX (1905) p. 6. Lévl. et Vnt. Bull. Acad. Geogr. Bot. XVIII. (1909) p. 127.

R. Makinoensis, Lévl. et Vnt. l. c. p. 60. Focke l. c.

R. Itoensis, Lévl. et Vnt. l.c. p. 62. Focke l. c.

R. cratægifolius v. subcratægifolius, Focke l. c.

R. morifolius, Sieb. ex Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 125.

R. Wrightii, A. Gray Bot. Jap. p. 387. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 35.

R. uniflorus, O. Kuntze Rub. (1879) p. 91.

R. pseudoamericanus, O. Kuntze l. c. p. 90.

R. Savatieri, O. Kuntze l. c. p. 92.

R. ouensanensis, Lévl. et Vnt. l. c. p. 62. Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XVIII. p. 67. Fedde Rep. (1906) p. 175. Nakai Fl. Kor. I. p. 187. Focke Ribliotheca Bot. XVII. p. 137.

R. erectifolius, Lévl. in litt.

R, suberectifolius, Lévl. in litt.

R, suberectifolius, var. Lévl. in litt.

Species polymorpha. Si rami diversi formæ diversae. Caulis plurime cæspitosus glaber 1–2 metralis altus. Ramus juvenilis pilosus v. glaber, aculeatus v. indefensus. Stipulæ lineares interdum

subnullæ. Folia simplicia 3–5 fida rarius indivisa, petiolis aculeatis, subtus velutina v. pilosa v. glabra, pallidiora, margine duplicato-serrata. Flores vulgo subcorymbosi, interdum solitarii, nutantes v. erecti, pedicellis gracilibus elongatis v. vulgo brevibus pilosis v. glabris. Cupula concava. Calycis lobi lanceolati acuminati, extus glabri v. pilosi, intus velutini, cum fructu maturo sæpe rubescentes. Petala alba oblongo-obovata 0.5–1.0 cm. longa. Fructus erectus v. divergens v. nutans glaber, primo viridis, deinde rubens, demum nigricans, a carpophoro pubescente siccato sejunctus, edulis. Achenia dura rugosa.

Nom. Vern. Hantal (Quelpært) Topp-jyu (Chol-la) Nam-tarki-(Kyong-geui).

Hab. per totas terres Coreæ.

Distr. China bor., Manshuria, Kiusiu, Tsusima, Shikoku, Hondô et Yeso.

19. たけしまくまいちご

莖ハ高サ四米突ニ達シ簇生スル性アリ。生時ニテモ丸キ稜角ヲナシ且太シ。無毛且無刺ナリ。若キ根出莖ノ葉ハ淺ク掌狀ニ五乃至七裂シ、表面ハ唯葉脈上ニノミ微毛アルノミニテ深綠色ヲナシ裏面淡綠色ニシテ葉脈上ニノミ微毛アリ。葉ノ裂片ハ廣卵形ニシテ先端著シクトガリ邊緣ニ複鋸齒アリ。長サ並ニ幅ハ十六珊ニ達スルモノアリ。葉柄ハ長サ十珊ニ達スルモノアリ。托葉ハ葉柄ノ基脚ヨリ少シク上ニ附着シ線狀、狹披針狀又ハ披針狀ニシテ永存性ナリ。花ヲ附クル枝ノ葉ハ三叉シ裂片ハ菱形ニシテ先端尖リ鋭キ複鋸齒アリ。長サ並ニ幅ハ八珊ニ達スルモノアリ。花ハ繖房花序ヲナシ微毛アリ。苞ハ細シ。萼ハ平椀狀ニシテ微毛生ジ裂片ト共ニ直徑七乃至十粍許、外面ニハ微毛生ジ內面ニハ絨毛アリ。花瓣ハ白色ニシテ廣キ倒卵形又ハ丸キ倒卵形ニシテ長サ十粍トナル事稀ナラズ。雄蕋ハ多數ナリ。雌蕋ニ毛ナク、花托ニハ粗毛生ズ。果實ハ成熟スレバ紅色トナリ直徑一半乃至二珊、種子ニ皺アリテ毛ナク長サ二半粍許。

欝陵島ノ海岸標高二十米突邊ヨリ七百米突邊迄ニ多生シ、同島ノ特産植物ナリ。

19. **Rubus takesimensis,** Nakai.

in Tokyo Bot. Mag. XXXII (1918) p. 105.

Caulis usque 4 metralis cæspitosus obtuse angulatus robustus glaber inermis. Folia trionis palmatim sed breviter 5–7 lobata, supra præter nervas adpresse pilosas glabra viridia, subtus pallida tantum nervis pilosis, lobis late ovatis duplicato-serratis acuminatis, usque 16 cm. longa et lata, petiolis pilosis usque 10 cm. longis, stipulis supra basin petioli positis filiformibus v. lanceolatis v. lineari-lanceolatis persistentibus. Folia rami floriferi 3–fida, lobis rhombeo-acuminatis argute duplicato-serratis, usque 8 cm. longa et lata. Corymbus simplex v. duplex adpresse pubescens. Bracteæ lineares. Calyx pelviformis pilosus diametro 7–10 mm. longus extus pilosus intus velutinus. Petala alba rotundato-obovata v. late obovata 10 mm. longa. Stamina numerosa glabra. Pistillum glabrum. Discus setulosus. Fructus maturatus ruber diametro 1.5–2 cm. Semina rugosa glabra 2.5 mm. longa inflato-cornuta.

Hab. in insula Ooryŏngto (Degelet Island) 20–700 m. ubique.

(第三節) ばらいちご節

灌木、莖ハ傾上スルカ又ハ他物ニヨルカ又ハ地ヲ匐フ。刺アルモノトナキモノトアリ、往々著シキ腺毛生ズ。葉ハ三出又ハ羽狀複葉、托葉ハ細シ、花ハ繖房花序又ハ繖房狀圓錐花叢ヲナス。果實ハ小形ニシテ多數相依リテ球形又ハ圓筒狀又ハ橢圓形ノ群ヲナス。成熟スレバ花托ヨリ分離ス。

次ノ諸種アリ。

1 { 莖ハ先端ニ近ク長キ腺毛ニテ密ニ被ハル 2
  { 莖ノ先端ハ短カキ腺毛少シクアルカ又ハ全然腺毛ナシ 3

2 { 花ハ繖房狀ニ分叉ス、果實ハ橢圓形、成熟スレバ白色トナル .... しろみいちご
  { 花ハ圓錐花叢ヲナス、果實ハ廣橢圓形成熟スレバ黄色トナル .... こじきいちご

3 { 莖ニハ一面ニ短カキ絨毛生ジ腺毛モ短カシ、半灌木ニシテ刺少ナシ.. .... くさいちご
  { 莖ニ絨毛ナシ 4

4 { 葉ハ兩面共ニ腺點ナシ、枝並ニ葉ニハ刺多シ、花ヲ附クル枝ニハ一面ニ短カキ腺毛生ズ、葉ハ鋭鋸齒アリ ....さいしうやまいちご
葉ハ少クモ裏面ニ腺點アリ 5

5 { 葉ハ表面ニ微毛生ジ腺點ナク、裏面ハ無毛ニシテ腺點アリ、葉柄ニ鉤刺アリ、莖ニハ有柄ノ短腺毛アリ ....たんなばらいちご
葉ハ表裏共ニ無毛ニシテ且腺點アリ、葉柄ニ鉤刺ナシ、莖ニハ毛並ニ腺毛ナシ.............................. さいしうばらいちご

Sect. 3. **Rosæfolii,** Focke.

in Bibliotheca Botanica XVII. (1910) p. 148.

Frutices ascendentes v. scandentes v. repentes, aculeati v. inarmati, interdum patentim glandulosi. Folia pinnata v. ternata. Stipulæ angustæ. Flores corymbosæ v. corymboso-paniculati. Carpella parva. Fructus maturi cavi gynophoro sejuncti.

1 { Caulis apice glandulis patentibus horridus 2
Caulis apice fere eglandulosus v. adpresse glandulosus......3

2 { Inflorescentia corymboso-paniculata. Fructus elliptici magni maturi albi non grati..........R. myriadenus. Lévl. et Vnt.
Inflorescentia paniculata. Fructus oblongi, maturi lutei grati .... R. asper, Wall.

3 { Caulis velutinus et adpresse glandulosus, sæpe herbaceus sparsim v. non aculeatus................R. Thunbergii, S. et Z.
Caulis nunquam velutinus 4

4 { Folia utrinque eglandulosa. Rami et folia crebri aculeata. Ramus florifer toto adpresse glandulosus .... R. croceacantha, Lévl.
Folia saltem subtus glanduloso-punctata...................5

5 { Foliola supra pilosa eglandulosa, subtus glabra glandulosa. Petioli armati. Caulis stipitato-glandulosus ....R. sp.?
Foliola utrinque glabra et glanduloso-punctata. Petioli inarmati. Caulis glaberrimus ....R. hongnoensis, Nakai.

20. こじきいちご

(第二十二圖)

高サ半米突乃至一米突半長キ濃紅色ノ腺毛ニテ被ハレ鉤刺アリ。葉柄ハ長ク、葉身ハ二對奇數羽狀、上方ノ物ハ三出又ハ五個ノ葉片ヨリ成ル。葉片ハ廣披針形ニシテトガリ邊緣ニ複鋸齒アリ、葉脈ヲ除ク外ハ葉ノ兩面共ニ毛ナシ、裏面ニハ中肋ニ沿ヒ鉤刺アリ、葉柄ハ長キ腺毛アリ且鉤刺アリ。圓錐花叢ハ長キ腺毛ニテ被ハル。萼片ハ外反シ披針形ニシテ長クトガリ外面ハ長キ腺毛アリテ內面ハ白色ノ絹毛アリ。花瓣ハ萼片ト略同長ニシテ白色、長倒卵形、花托ニ毛アリ。雄蕋ハ四方ニ展開シ後外反ス。子房ニ毛ナシ、果實群ハ楕圓形ニシテ成熟スレバ廣楕圓形又ハ長ミアル球形ニシテ長サ一珊半許、黃色トナリ味美ナリ。

莞島並ニ濟州島ノ產。

分布。ヒマラヤ、雲南、九州、對馬、四國、本島。

20. **Rubus asper,** Wallich.

ex Don Prodr. Fl. Nep. (1825) p. 234. Focke in Bibliotheca Botanica XVII (1910) p. 157. fig. 67. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 139. Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 222.

R. rosæfolius, (non Smith) Hook. fil. Fl. Brit. Ind. II. p. 341. p.p.?

R. sorbifolius, Maxim. in Mél. Biol. VIII. p. 390. Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 127. Matsum. in Tokyo Bot. Mag. XV. p. 51.

R. myriadenus var. minor, Lévl. in litt. Nakai Veg. Isl. Wangtô p. 8.

R. myriadenus var. microcarpa, Lévl. in litt.

Caulis 0.5–1.5 m. altus glandulis elongatis atro-rubris horizontali patentibus horridus recurvato-aculeatus. Folia longe peliolata, inferiora 2-jugo imparipinnata, superiora ternata v. quinnata, segmentis lanceolatis acuminatis duplicato-serratis præter venas utrinque glabris, subtus secus costam recurvato-aculeatis. Petioli glanduloso-hirsuti et recurvato-aculeati. Panicula glanduloso patentim hirtella. Calycis lobi reflexi lanceolato-attenuati, extus glanduloso-hirsuti, intus albo-sericei. Petala calycem fere æquilonga alba oblongo-obovata. Discus et carpophora pubescens. Stamina paten-

tia demum reflexa. Ovula glabra. Fructus elliptico-aggregati maturi elliptico-rotundati cavi 1.5 cm. longi edulis lutei grati.

Hab. in silvis insulæ Wangtô et insulæ Quelpært.

Distr. Himalaya, Yunnan, Kiusiu, Tsusima et Shikoku, nec non Hondô,

21. しろみいちご

ポクタルタールナム（濟州島）

（第二十二圖 b. c.）

高サ一二米突、長キ濃紅色ノ腺毛生ス。新莖上ノ刺ハ水平ニ出デ稍上方ニ曲ル、古枝並ニ葉ノ刺ハ鉤トナル。葉ノ下方ノモノハ五個乃至七個ノ葉片ヨリ成リ、葉柄並ニ小葉柄ニ長キ腺毛生ズ。葉片ハ廣披針形ヲナシ邊緣ニ複鋸歯アリ、葉脈ヲ除ク外ハ無毛ナリ。葉ノ上方ノモノハ三出、花ハ複繖房花序ニシテ上端ハ殆ンド平ニシテ葉ヲ交ヘ且腺毛多シ。蕚片ハ披針形ニシテ長クトガリ內面ニ白キ絹毛アリテ、花後ハ外反ス。花托ニ毛アリ、果實群ハ楕圓形ニシテ長サ二珊許中空ニシテ白色、食シ得レドモ美味ナラズ。

濟州島ノ產ニシテ朝鮮特有ナリ。

21. **Rubus myriadenus**, Lévl. et Vnt.

in Bull. Soc. Bot. Fran. LI (1904) p. 207. Nakai Veg. Isl. Quelp. p. 54 n. 745 et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 223.

R. asper v. myriadenus, Focke in Bibliotheca Bot. XVII. (1910) p. 158.

Caulis 1–2 metralis glandulis patentibus elongatis atro-rubris horridus. Aculei turionis horizontales v. antrorsum curvati, caulis vetusti et foliorum retrorsum curvati. Folia inferiora quinnata v. septemnata, petiolis et petiolulis glanduloso-hirsutis, segmentis lanceolato-acuminatis duplicato-serratis, præter venas pilosas glabris. Folia superiora ternata. Inflorescentia cymoso-paniculata apice plana foliosa et glanduloso-hirsuta. Calycis lobi lanceolati caudato-attenuati, intus albo-sericei reflexi. Discus et corpophora pilosa. Fructus 2 cm. longi cavi albi edulis sed non grati.

Nom. Vern. Pok-tal-tar-nam (Quelpært).

Hab. in Quelpært.
Planta endemiea!

22. くさいちご

カムテタルギ (濟州島) チヤンタール (莞島)

(第二十三圖)

半灌木、根ハ地中ヲ匐ヒ其レヨリ所々ニ莖ヲ抽ンズ。枝ハ絨毛生ジ且短カキ腺毛ヲ交フ、且少シク鉤刺アリ。下方ノ葉ハ羽狀ニシテ五個ノ葉片ヲ有シ新莖ニテハ往々七個ノ葉片ヲ出ス。上方ノ葉ハ三個ノ葉片ヲ有ス。葉片ハ廣披針形又ハ長卵形ニシテトガリ邊緣ニ複鋸齒アリ。兩面共ニ毛多キカ又ハ毛ナシ、托葉ハ新莖ノモノハ細ケレドモ枝ノモノハ披針形ヲナス。葉柄ハ絨毛ヲソナヘ且刺アリ、又刺ナキモアリ。花ハ長キ花梗ヲソナヘ莖ノ先端ニ一二個宛出ヅ。萼片ハ外反シ卵形ニシテ長クトガリ且絨毛アリ。花瓣ハ長サ一珊半乃至一珊八白色ナリ。雄蕊ハ最初立チ後四方ニ開ク、子房ニ毛ナシ。果實群ハ球形ニシテ多少側方ヨリ扁タシ、成熟スレバ紅化シ多少中空ニシテ食用トナリ美味ナリ、瘦果ハ徑一粍許ニシテ皺アリ。

濟州島並ニ莞島ニ產ス。

分布。支那中部、九州、本島。

22. **Rubus Thunbergii,** S. et Z.

Fl. Jap. Fam. Nat. in Abh. Math. Phys. Kl. Akad. München IV. (1844) p. 246. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 222. Maxim. in Mél. Biol. VIII. p. 389. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 127. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 238. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 188. Matsum. in Tokyo Bot. Mag. XV. p. 3. Nakai Fl. Kor. I. p. 188 Veg. Isl. Quelpært p. 54 n. 750. Veg. Isl. Wangtô p. 8. et in Tokyo Bot. Mag. XXX. (1916) p. 223. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 130.

R. stephanandria, Lévl. in Fedde Rep. (1910) p. 358. Focke in Bibl. Bot. XIX. (1914) p. 40.

Suffruticosi. Radices longe repentes quibus caules hic illuc evoluti. Ramus velutinus sæpe adpresse glandulosus, sparsim aculeatus. Folia inferiora quinnata v. in turionibus septemnata, superiora

ternata late lanceolata v. ovato-oblonga acuminata duplicato-serrata, utrinque pubescentia v. glabriuscula. Stipulæ trionis lineares, rami lanceolatæ. Petioli velutini et aculeati interdum indefensi. Flores distincte pedicellati ad apicem rami terminales simulque axillares solitarii. Calyx reflexi, lobis ovatis caudatis velutinis. Petala fere 1. 5—1. 8 cm. longa alba. Stamina primo erecta demum patentia. Ovaria glabra. Fructus sphærici v. compresso-sphærici rubri plus minus cavi edulis grati. Achenia 1 mm. longa rugosa.

Nom. Vern. Kamte-talgi (Quelpært) Chang-tar (Wang-tô).

Hab. in insula Quelpaert et Wangtô.

Distr. China centr., Nippon et Kiusiu.

23. さいしうやまいちご

(第二十四圖)

莖ハ基部ヨリ四方ニ彎曲シテ擴ガリ鈎刺多ク無毛綠色、短腺毛アリ、鈎刺ハ綠色、枝ニ腺毛生ズ、葉ハ五個乃至七個ノ葉片ヲ有スル羽狀葉ニシテ中肋ノ下面ニ鈎刺多シ、葉片ハ凡テ小葉柄ヲ具ヘ廣披針形ニシテ長クトガリ邊緣ニ複鋸齒アリ、托葉ハ細ク邊緣ニ腺アリ、花ハ小枝ノ先端ニ一個宛出デ直徑三乃至三珊半、花梗ニ腺毛ト鈎刺トアリ、萼片ハ披針形ニシテ長クトガリ外面ハ邊緣ニ白毛アル外ハ無毛ナリ、內面ニ絨毛アリ、長サ一珊三許花後外反ス、花瓣ハ白色長サ一珊半幅一乃至一珊二、基脚ハ急ニ細マル。雄蕊ハ多數ニシテ直立シ、子房ニ毛ナク、果實群ハ帶卵球形成熟スレバ紅化シ美味ナリ、瘦果ハ直徑一粍許皺アリ。

濟州島南側ノ斜面ニ生ジ特產品ナリ。

23. **Rubus croceacantha,** Lévl.

in litt. fide Faurie Nakai Veg. Isl. Quelpært p. 53 n. 743 et in Tokyo Bot. Mag. XXX. (1916) p. 223.

R. sorbifolius, Lévl. in litt. fide Taquet.

Caulis a basi arcuato-radicans crebri armatus glaber viridis adpresse glandulosus, aculeis viridibus (non flavis ut in nomine signatis). Ramus glanduloso-ciliolatus. Folia quinnata v. septemnata, rhachibus glandulosis, aculeis compressis recurvis armatis.

Segmenta foliorum omnia præcipue terminalia longe petiolulata lanceolato-acuminata duplicato-serrata. Stipulæ lineares margine glandulosæ. Flores in apice rami lateralis terminales solitarii diametro 3—3. 5 cm. Pedicelli glandulosi aculeati. Calycis lobi lanceolati, caudati, extus præter margines velutinos glabri, intus velutini, 1. 3 cm. longi, post anthesi reflexi. Petala alba 1. 5 cm. longa 1—1. 2 cm. lata basi subito contracta. Stamina numerosa erecta. Ovaria glabra. Fructus ovato-rotundati rubri e carpophoro stipitato sejuncti edules grati. Achenia 1 mm. longa rugosa.

Hab. in latere australe insulæ Quelpært.

Planta endemica!

42. さいしうばらいちご

(第二十五圖)

莖ハ高サ一乃至一珊半無毛且刺ナシ、若枝ハ特ニ稍光澤アリ、托葉ハ新莖ノモノハ細ク、枝ノモノハ廣披針形、枝ハ全然無毛ナレドモ腺點アリ刺ナク梢ニ一二個ノ刺アルコトモアリ、葉ハ殆ンド無毛ニシテ新莖ノモノハ三對乃至四對羽狀ニシテ小枝ノモノハ三出又ハ五出、葉片ハ廣披針形ニシテトガリ兩面ニ腺點アリ、裏面ハ葉脈ニ沿ヒテ微毛アルモノト無毛ノモノトアリ、側脈ハ兩側ニ各七本乃至十二本アリ、先端トガリ邊緣ニ複鋸齒アリ、長サ一乃至八珊幅六乃至二十五粍許、花ヲ見ズ、果實群ハ半形球又ハ帶卵球形、帶黃紅色水分多ク最モ美味ナリ、萼片ハ長サ一珊、披針形ニシテ長クトガリ腺點アリテ外反ス、花托ニ毛アリ。

濟州島西歸浦ノ瀧附近ニ生ジ同地特產品ナリ。

24. **Rubus hongnoensis**, Nakai.

in Fedde Repert. XIII. (1914) p. 277 Veg. Isl. Quelpært. p. 54 n. 744 et in Tokyo Bot. Mag. XXX. (1916) p. 31 et 224.

Caulis 1—1. 5 cm. altus glaber et inarmatus. Turiones glaberrimi lucidi et inarmati. Stipulæ foliorum turionis lineares, rami vetusti late lanceolatæ v. lanceolatæ. Ramus glaberrimus glanduloso-punctulatus inarmatus v. rarissime armatus. Folia fere glabra, turionis 3-4 jugo imparipinnata, rami vetusti ternata v. quinnata. Foliola lanceolata attenuata utrinque sparsim glanduloso-punctata, subtus secus venas pilosa v. glaberrima, venis lateralibus primariis

utrinque 7—12, margine acute v. mucronato duplicatoque serrata 1—8 cm. longa 0. 6—2. 5 cm. lata. Flores mihi ignoti. **Fructus** in apice ramorum lateralium terminales v. axillares, hemisphærici v. ovato-rotundati, luteo-coccinei succosi gratissimi. Calycis lobi 1 cm. longi lanceolati caudato-attenuati glanduloso-punctati margine pulverulentes, in fructu deflexi. Carpophora breviter stipitata, stipite pubescente.

Hab. secus torrentes Hongno, Quelpært.

Planta endemica!

25. たんなばらいちご

(第二十六圖)

莖ニハ短カキ有柄ノ腺アリ、葉ハ三對羽狀、葉柄ニ刺アルモノトナキモノトアリ、托葉ハ細ク葉片ニ廣披針形ニシテトガリ不同ノ鋸歯アリ、表面ニハ微毛生ジ腺點ナク裏面ハ無毛ニシテ腺點アリ。

未ダ花モ果實モ見ズ、Rubus（ルーブス） rosæfolius（ローゼーフォリウス） ニ近似ノ種ナリ、多分新種ナルベシ。

濟州島南側ニ生ズ。

25. **Rubus sp?**

Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX. (1916) p. 224.

Affinis Rubi rosæfolii. Plantam mancam legi. Caulis brevissime stipitato-glandulosus. Folia 3—jugo pinnata, petiolis armatis v. inarmatis. Stipulæ lineares angustissimæ. Foliola late lanceolata attenuata inæqualiter v. subæqualiter serrata, supra sparsim pilosa eglandulosa, subtus glabra glanduloso-punctata.

Hab. in Quelpært, secus torrentes Hongno.

Planta endemica?

(第 四 節)

さなぎいちご節

灌木又ハ草本、莖ハ偃臥シ又ハ傾上シ又ハ直立シ又ハ彎曲ス、葉ハ二對乃至五對羽狀又ハ三出、花ハ單一又ハ二三個宛生ズ、果實ハ花托ヨリ分離シ難シ、無柄ナリ、朝鮮ニ一種アリ。

Sect. 4. **Pungentes,** Focke.

in Bibliotheca Botanica XVII. (1910) p. 160.

Fruticosi rarius herbacei. Caulis prostratus v. ascendens v. erectus v. decurvus. Folia 2—5 jugo pinnata v. ternata. Flores solitarii v. gemini laxi. Carpella carpophoro sicco persistentia. Carpophora non stipitata.

Species unica in Corea adest.

26. さなぎいちご

(第二十七圖)

莖ハ横臥スルカ叉ハ外物ニ倚ル、無毛ニシテ鈎刺アリ、帶紅色叉ハ白粉ヲ被リ長サ一二米突、枝ハ微毛アルモノト無毛ノモノトアリ、葉ハ二乃至四對羽狀ニシテ葉柄ハ下面ニ鈎刺アリ上面ニ溝アリ、葉片ハ卵形叉ハ帶卵披針形ニシテ邊緣ニ複鋸齒アリテ先端トガリ稀ニ鈍頭、表面ニ微毛アリテ裏面ニハ葉脈ニ沿ヒテノミ微毛アリ、花ハ小枝ノ先端ニ一個宛生ジ長キ花梗ヲ具ヘ、花梗ニ微毛アルト鈎刺アルモノトナキモノトアリ、萼筒ハ半球形外面ニハ刺多ク、萼片ハ立チ卵形ニシテ長クトガリ邊緣ニハ白毛アリ、內面ニハ一面ニ白毛アリ、花瓣ハ萼ヨリ長ク淡紅色楕圓形叉ハ楕圓狀匙形長サ一珊、果實ハ成熟スレバ帶紅色ニシテ食シ得、種子ハ稍大形ニシテ長サ二粍許。

咸北明川郡以南、濟州島迄分布ス。

分布、支那。

26. **Rubus pungens,** Cambess.
var. **Oldhami,** (Miq.) Maxim.

in Mél. Biol. VIII. p. 386 p. p. Focke in Bibliotheca Botanica XVII. p. 165 p. p. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 126.?

R. Oldhami, Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 34. Prol. Fl. Jap. p. 222.

R. pungens, Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 236. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 79. Nakai Fl. Kor. I. p. 189 II. p. 475. Chôsen-shokubutsu I. p. 364. f. 363. Veg. Isl. Quelpært p. 54. n. 747.

R. pungens v. Oldhami f. roseus, Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX. (1916) p. 224.

Caulis procumbens teres glaber aculeatus rubescens interdum glaucinus 1—2 metralis longus. Ramus pilosus v. glaber. Folia 2—4 jugo pinnata, petiolis infra aculeatis supra canaliculatis. Foliola ovata v. ovato-lanceolata duplicato-serrata acuminata v. longe attenuata v. obtusiuscula, supra pilosa subtus secus venas tantum pilosa. Flores in apice ramorum brevium e turionum annotinorum evolutorum terminales, longe pedunculati, pedunculis pilosis et aculeolatis v. indefensis. Calycis tubus hemisphæricus extus dense aciculatus, lobi erecti ovati et subcaudato-attenuati, margine albo-ciliati, intus dense albo-ciliolati. Petala calycem superantia pallide rosea oblonga v. elliptico-spathulata 1 cm. longa. Fructus maturi luteo-coccinei edulis. Achenia rugosa 2 mm. longa.

Hab. in peninsula Coreana media et austr., nec non insula Quelpært.

Distr. var. China.

(第 五 節)

うらじろいちご節

灌木、莖ハ直立又ハ横臥シ鈎刺又ハ直刺アリ屢々長キ腺毛アリ、葉ハ三出又ハ二三對羽狀。

Sect. 5. **Idæacanthi,** Focke.

in Bibliotheca Botanica XVII (1910) p. 171.

Frutices erecti v. sarmentosi aculeati v. aciculares, sæpe setosi v. glandulosi. Folia ternata v. 2–3 jugo pinnata.

(第 一 亞 節)

うらじろいちご亞節

莖ハ横臥シ又ハ彎曲ス、葉ハ三出又ハ羽狀、葉片ハ裏面ニ白キ綿毛アリ、花瓣ハ內曲シ薔薇毛又ハ白色。

Series 1. **Nivei,** Focke.

in Bibliotheca Bot. XVII (1910) p. 181.

Series Eu-Idæi, Focke l. c. p. 202 p. p.

Frutices sarmentosi, scandentes v. prostrati. Folia ternata v. pinnata. Foliola subtus sæpe niveo-tomentosa. Petala incumbentia rosea v. alba.

次ノ各種アリ。

1 { 莖ハ長キ紅色ノ腺毛ニテ被ハル、葉ハ裏面ハ白キ綿毛ニテ被ハル、萼ハ腺毛ニテ密ニ被ハル .... うらじろいちご
莖ニ腺毛ナキカ又ハ短カキ腺毛アリ 2

2 { 葉ハ花ヲツクル枝ニアルモノハ五個ノ葉片ヲ有ス 3
花ヲ附クル枝ニアル葉ハ三個ノ葉片ヲ有ス 4

3 { 莖ハ彎曲シ又ハ傾上ス、花ヲ附クル枝ノ葉ハ長サ三乃至五珊 .... とつくりいちご
莖ハ地ヲハヒ、花ヲ附クル枝ノ葉ハ長サ一二珊許 .... たんなとつくりいちご

4 { 鈎刺疎ニ生ズルカ又ハナシ、花ヲ附クル枝ノ葉ハ長サ三乃至七珊.... .... なはしろいちご
鈎刺多シ、花ヲ附クル枝ノ葉ハ長サ一乃至三珊 .... たんななはしろいちご

Conspectus specierum.

1 { Caulis glandulis elongatis rubescentibus patentibus horridus. Folia subtus niveo-tomentosa. Calyx glandulis horridus. .... R. phœnicolasius, Max.
Caulis eglandulosus v. glandulis brevibus 2

2 { Folia ramorum floriferorum sæpe quinnata 3
Folia ramorum floriferorum semper ternata................ 4

3 { Caulis arcuatus v. scandens. Foliola ramorum floriferorum vulgo 3–5cm. longa...................... R. coreanus, Miq.
Caulis sarmentosus. Foliola ramorum floriferorum vulgo 1–2 cm. longa.......................... R. schizostylis, Lévl.

4 { Sparsius aculeatus rarius indefensus. Folia ramorum floriferorum vulgo 3–7cm. longa.............. R. triphyllus, Thunb.
Crebri aculeatus. Folia ramorum floriferorum vulgo 1–3cm. longa........... R. triphyllus var. Taquetii, (Lévl.) Nakai.

27. うらじろいちご 一名 えびがらいちご

コ ン ム タ ル キ (京 畿)

(第二十八圖)

莖ハ四方ニ擴ガリ疎ニ刺アリ、新莖ハ始メ直立シ後彎曲ス。莖、葉柄並ニ萼ニハ腺毛密生ス。下方ノ葉ハ二對羽狀、花ヲ附クル枝ノ葉ハ三出シ裏面ハ葉脈ノ外ハ白毛密生ス。葉片ハ圓形ニシテトガルカ又ハ廣卵形邊緣ニトガレル鋸歯アリ。花ハ枝ノ先端ニ密ナル總狀花序ヲナス。萼片ハ直立シ披針形ニシテ長クトガリ長サ一珊乃至一珊八、毛多ク且腺毛アリ、花瓣ハ短カク淡紅色又ハ白色舌狀、子房ニ毛ナク、果實ハ成熟スレバ紅化シ、種子ハ長サ二粍皺アリ。

咸鏡北道明川郡以南咸南ノ南部、江原、京畿ノ諸道ヲ經テ濟州島ニ迄モ分布ス。

分布。北海道、本州、九州。

27. **Rubus phœnicolasius,** Maxim.

in Mél. Biol. VIII. p. 393. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 127. Bot. Mag. t. 6479. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 235. Matsum. in Tokyo Bot. Mag. p. 5. Gard. Chron. XXVI. p. 315 f. 74. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii p. 30. Bibliotheca Bot. XVII. p. 191. Nakai Fl. Kor. I. p. 189 Chôsenshokubutsu I. p. 304 fig. 361. Veg. Isl. Quelpært p. 54 n. 746. Veg. Isl. Wangtô p. 8. Veg. Mt. Chirisan p. 36 n. 256. et in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) p. 225.

Caulis decumbens radicans sparse aculeatus. Turiones erecto-arcuati. Caulis, petioli calyxque dense patentim glanduloso-hirsuti. Folia inferiora bijugo-pinnata, ramorum floriferorum ternata. Foliola subtus præter venas niveo-tomentosa rotundato-acuta v. late ovata mucronato-serrata. Flores in apice rami dense racemosi, Calyx erectus, lobis lanceolatis longe caudatis 1–1.8cm. longis pubescentibus et glanduloso-hirsutis. Petala brevia pallide rosea v. alba ligulata. Ovaria glabra. Fructus rubri edulis. Achenia 2mm. longa rugosa.

Nom. Vern. Kom-taruki (Kyöng-geni).

Hab. ex montibus australibus Ham-gyöng borealis usque ad insulam Quelpært.

Distr. Yeso, Nippon et Kiusiu.

28. とつくりいちご

コームンタール (全南)

(第二十九圖)

灌木、莖ハ彎曲シ、紫紅色ニシテ白粉ヲ被ムル。鈎刺又ハ直刺アリ、高サ二米突半ニ達スルモノアリ。常ニ簇生スル性アリテ往々大ナル群落ヲナス。新莖ノ葉ハ三對羽狀、花ヲ附クル枝ノ葉ハ二三對羽狀ナリ。葉片ハ卵形又ハ廣卵形廣披針形ニシテ鋭鋸齒アリ。裏面ハ淡綠色又ハ白色、葉脈ニ沿ヒテ毛アルモノト殆ンド無毛ノモノトアリ。葉柄ニ刺アリ、花ハ小枝ノ先端ニ繖房又ハ複繖房花序ヲナス。花軸ニ毛アリ、萼ハ淺ク萼片ハ展開シ外面ニハ疎ニ毛アレドモ邊緣並ニ內面ニハ白毛アリ、花瓣ハ薔薇色內曲シ倒卵形萼片ヨリ短カシ。子房ニ毛アリ、果實群ハ半球形紅化シ後黑色トナル、種子ハ長サ一糎半皺アリ。

半島ノ南部ヨリ群島、濟州島ニ分布ス。

分布。支那、九州、本島。

28. **Rubus coreanus**, Miq.

in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 34. Prol. Fl. Jap. p. 222. Maxim. in Mél. Biol. VIII. p. 391. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 230. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 37. Focke in Bibliotheca Bot. XVII. p. 184. Nakai Fl. Kor. I. p. 188 Veg. Isl. Quelpært p. 53. n. 741. Veg. Mt Chirisan n. 253.

R. Tokkura, Sieb. Syn. Pl. Oecon. Jap. p. 65 nom. nud. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 128.

R. hoatiensis, Lévl. in Fedde Rep. (1912) p. 32.

R. pseudosaxatilis, Lévl. in Fedde Rep. (1908) p. 280 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) p. 72. Nakai Fl. Kor. II. p. 476.

R. quelpærtensis, Lévl. in Fedde Rep. (1908) p. 280.

R. coreanus v. Nakaianus, Lévl. in Fedde Rep. (1910) p. 358.

R. Nakaianus, Lévl. in lilt. fide Taquet.

R. taiwanianus, Lévl. in litt. fide Faurie.

R. Hiraseanus, Makino in Tokyo Bot. Mag. XVI. p. 144. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 142.

Frutex validus v. gracilior, ramis arcuatis, purpureus et glaucus aculeatus usque 2.5 metralis. Folia turionis 3–jugo imparipinnata, ramorum floriferorum 2–3 jugo imparipinnata. Foliola ovata v. late ovata v. late lanceolata argute serrata subtus pallida v. nivea sat variabilia, secus venas pilosa v. fere glabra. Petioli aculeati. Flores in apice rami corymboso-paniculati v. corymbosi. Rachis inflorescentiæ velutina. Calyx pelviformis, lobis patentibus extus sparsim ciliolatis sed margine et intus albo-velutinus, lanceolato-attenuatis. Petala rosea conniventia obovata, calyce fere duplo breviora. Ovaria pubescentia. Fructus ambitu hemisphærici submaturi rubri, maturi nigri edulis. Achenia 1.5mm. longa rugosa.

Nom. Vern. Koh-mun-tal (Chöl-la).

Hab. in Corea austr. et in archipelago, nec non insula Quelpært.

Distr. China et Nippon.

29. たんなとつくりいちご

(第 三 十 圖)

莖ハ四方ニ擴ガリ地上ニ横臥シ刺多ク無毛帶紫色、側枝ニハ微毛アリテ鈎刺多シ。葉ハ一二對羽狀ナリ、葉柄ニ微毛アリテ鈎刺多シ、葉片ハ廣卵形又ハ圓板狀ニシテ深キ複鋸齒アリ、表面ハ綠色ニシテ短毛ヲ生ジ裏面ハ淡綠ニシテ微毛アリ長サ一珊乃至三珊通例二珊ヲ出ヅルモノ少ナシ。花ハ枝ノ先端ニ繖房花序ヲナス、萼筒ノ外面ニハ刺及ビ毛アリ、萼片ハ披針形ニシテトガリ外面ニ微毛アリテ内面ニハ絨毛アリ、花瓣ハ内曲シ薔薇色、萼片ト同長又ハ夫レヨリ短カシ、子房ニ毛多ク、果實ノ成熟セルモノヲ見ズ。

濟州島ノ海岸平野ニ多ク同地特產品ナリ。

29. **Rubus schizostylis**, Lévl.

in Fedde Rep. (1908) p. 280 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) p. 83. Nakai Fl. Kor. II. (1911) p. 476. Focke Bibliotheca Bot. XVII. p. 207 fig. 83.

Caulis radicans sarmentosus glaber rubescens crebri-aculeatus. Ramus lateralis pilosus crebri armatus. Folia 1–2 jugo impari-pinnata. Petioli pilosi et crebri armati. Foliola terminalia late ovata v. ambitu orbicularia inciso duplicato-serrata, supra viridia adpressissime ciliata, subtus pilosa 1–3 (vulgo 1–2) cm. longa. Flores corymbosi. Calyx hispidus v. ciliatus, lobis lanceolato-acuminatis, extus pilosis, intus velutinis. Petala erecto-incurvata rosea sepalis æquilonga v. brevioribus. Ovari m villosum. Fructus maturi non vidi.

Hab. in Quelpært.

Planta endemica!

30. なはしろいちご

ポンドンタールナム (全南)

(第三十一圖)

莖ハ横臥シ上部ヲ除ク外ハ無毛ニシテ且ツ鈎刺アリ、枝ハ始メ毛アリ且短腺毛ヲ交フルヲ常トス。托葉ハ細ク微毛アリ、葉ハ下方ノモノハ二對羽狀、上方ノモノハ三出ス。葉柄ニ鈎刺アルモノトナキモノトアリ、微毛生ズ。葉片ハ廣卵形又ハ球形又ハ廣倒卵形ニシテ邊緣ニ鋸齒アリ、裏面ニハ一面ニ綿毛アリ、花ハ繖房花序又ハ總狀花序ヲナシ萼筒ハ椀狀ニシテ絹毛生ジ通例針ヲ交フ。萼片ハ花時開キ又ハ反轉シ披針形ニシテトガリ絹毛アリ、果實成熟スル頃ハ同ジク反轉スレドモ未熟ノ果實ヲ包ムモノハ直立ス。花瓣ハ内曲シ薔薇色萼片ヨリ短カシ、果實群ハ成熟スレバ大形ニシテ半圓形ニシテ水分多ク食シ得レドモ美味ナラズ。種子ハ大ニシテ長サ二乃至二糎半皺アリ。

殆ンド全道ニ產シ唯北部森林並ニ高山上ニハ生セズ。

分布。濠州ノ北部、支那、臺灣、琉球、九州、四國、本島、北海道、滿州。

一種葉形小ニシテ葉柄ト莖トニ鈎刺夥シク生ズルモノ濟州島ニ多シ。たんななはしろいちご(第三十二圖)ト云フ、土名ヲ「サスンタルギ」ト云ヒ濟州島ニアリテハ普通ノなはしろいちごヨリ多シ。此變種ハ所々ニ分布シ居ルモノヽ如ク余ハ北海道利尻島ニ產スルモノヲ見タリ。

30. **Rubus triphyllus,** Thunb.

Fl. Jap. p. 215. Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 80 in Engl. Bot. Jahrb. XXIX p. 397 et in Bibliotheca Bot. XVII. p. 187.

Kom. Fl. Mansh. II. p. 484. Schneid. Illus. Handb. Laubholzk. I. p. 513. Nakai Fl. Kor. II. p. 475 et Chôsenshokubutsu I. p. 303. fig. 360. Veg. Isl. Quelpært. p. 54 n. 751. Veg. Isl. Wangtô p. 9. Veg. M't Chirisan p. 36 n. 257. Koidz. Consp. Ros. Jap. p. 137.

R. parvifolius, L. Sp. Pl. ed. II. p. 707 p. p. S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 126. Miq. Prol. Fl. Jap. p. 222. Maxim. in Mél. Biol. VII. p. 392. Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 127. Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 235. Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 79. Nakai Fl. Kor. I. p. 188.

R. purpureus, (non Hook.) Bunge Enum. Pl. Chin. bor. p. 24.

R. macropodus, Ser. in DC. Prodr. II. p. 557.

R. Thunbergii, (non S. et Z.) Bl. Bijdr. p. 1109.

R. ouensanensis, Lévl. in litt. p. p. fide Faurie.

R. Idæus v. nipponicus, Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 78. saltem p. p. (fide Takeda).

Caulis prostratus v. sarmentosus v. scandens glaber aculeatus-ramis initio pilosis sæpe glandulosis. Stipulæ lineares pilosæ. Folia inferiora bijugo-pinnata, superiora ternata, petiolis armatis v. inarmatis pilosis. Foliola late ovata v. rotundata v. lata obovata mucronato-serrata v. duplicato-serrata subtus toto niveo-tomentosa. Inflorescentia corymbosa v. racemosa. Calycis tubus pelviformis sericeus v. simul hispidus, lobi sub anthesin patentes v. reflexi lanceolati acuminati sericei, in fructu immaturo erecto-conniventes accrescentes, in fructu maturo iterum reflexi. Petala rosea erecto-conniventia sepalis breviora. Fructus magni hemisphærici eximi succosi edules. Achenia magna 2–2.5mm. longa reticulato-rugosa.

Nom. Vern. Pon-dong-tal-nam (Chöl-la).

Per totas regiones Coreæ.

Distr. Australia bor., China, Formosa, Kiusiu, Liukiu, Shikoku, Nippon, Yeso et Manshuria.

var. **Taquetii,** (Lévl.) Nakai.

R. Taquetii, Lévl. in Fedde Rep. (1909) p. 340. Nakai Fl. Kor. I. p. 477. et Veg. Isl. Quelpært p. 54. n. 749.

Tantum foliolis minoribus, aculeis crebrioribus a typo recedit.

Nom. Vern. Sasun-tarugi (Quelpært).

In Quelpært sat vulgaris et ubi typus est rarus.

Distr. Insula Rishiri (Yeso).

(第二亞節)

みやまうらじろいちご亞節

灌木、莖ハ直立スルモノト横臥スルモノトアリ密ニ刺アリ且腺毛多キヲ常トス。花ハ枝ノ先端ニ繖房花序ヲナシ往々總狀花序又ハ圓錐花叢ヲナス。葉ハ三出又ハ二對羽狀。

朝鮮ニ次ノ一種三變種アリ。

Series 2. **Eu-Idæi,** Focke.

in Bibliotheca Bot. XVII. (1910) p. 202 p. p.

Frutices erecti v. sarmentosi sæpe dense aciculati et glandulosi. Inflorescentia terminalis corymbosa, racemosa v. paniculata. Folia ternata v. bijugo-imparipinnata.

Species unica varietates tres in Corea adsunt.

31. てうせんうらじろいちご

(第三十三圖)

莖ハ高サ一米突以内ヲ常トス。莖ニハ針狀ノ刺密生シ皮ハ汚褐色ナレドモ表皮ハ灰色ナリ。刺ハ褐色、帶黃色又ハ紅色、葉ハ三出、葉柄ニ絨毛アリ且刺アリ、葉片ハ先端ノモノ最大ナリ、邊緣ニ複鋸齒又ハ不同ノ鋸齒アリ、裏面ハ白キ綿毛ニテ被ハレ中肋ニ沿ヒ刺アリ表面ハ綠色又ハ帶紅綠色ニテ微毛アリ、花ハ枝ノ先端又ハ葉腋ニ繖房花序ヲナシ腺毛密生シ且刺多シ。萼筒ハ椀狀ニシテ毛アリ且有柄ノ腺毛ト刺トヲ有ス。萼片ハ長三角形ニシテ長クトガル、花瓣ハ匙狀ニシテ萼片ヨリ短カク白色ニシテ展開ス。子房ニ毛多シ、果實群ニ毛多ク成熟セルモノハ紅色ニシテ食用トシ得、種子ハ長サ二糎許皺アリ。

朝鮮ノ北部特ニ咸南咸北ノ北部ニ多シ。

分布。西比利亞東部、アムール、滿州、樺太。

一種刺ノ短ク且少ナキモノアリ咸南牙得嶺ノ産をくやまいちごト云フ。

又一種基本種ノ如クシテ葉裏ニ全ク毛ナキモノアリ。てうせんきいちごト云ヒ基本種ト混ジテ生ズルコトアレドモ自ラ獨立セル群落ヲナシ特ニ長津地方ノ如キハ基本種ナクてうせんきいちごノミ生ズ。滿州、アムール、樺太ニ分布ス（第三十四圖）。

31. **Rubus Idæus**, L.

Sp. Pl. (1753) p. 492.

var. **microphyllus**, Turcz.

Fl. Baical. Dah. p. 370. Fr. Schmidt Amg. n. 130. Freyn Oest. Bot. Zeit. (1902) p. 24. Nakai Chôsenshokubutsu I. p. 304.

R. melanolasius, (Focke) Kom. Fl. Mansh. II. p. 484 p. p.

R. Idæus, Maxim. Prim. Fl. Amur p. 99. Regel Tent. Fl. Uss. n. 170. Korsch. in Act. Hort. Petrop. XII. p. 332.

R. Idæus v. strigosus, Maxim. in Mél. Biol. VIII. p. 394 p. p.

R. diamantiacus, Lévl. in Fedde Rep. (1908) p. 279.

R. Idæus v. nipponicus, Palib. Consp. Fl. Kor. I. p. 78 p. p.? Nakai Fl. Kor. I. p. 189.

Frutex usque 1 metralis. Caulis dense acicularis. Cortex sordide fuscus sed cum epidermis cinereus. Aciculæ fuscæ v. flavescentes v. rubescentes. Folia a me observata omnia ternata. Petioli villosuli et aciculati. Foliola terminalia maxima duplicato-irregulariterve serrata subtus dense niveo-tomentosa et secus costas aciculata, supra viridia v. rubescenti-viridia pilosa. Inflorescentia terminali v. axillari-corymbosa dense glandulosa et crebri aciculata. Calyx pelviformis pubescens simulque stipitato-glandulosus et aciculatus. Calycis lobi elongato-triangulares longe caudato-attenuati. Petala ligulato-spatulata calycis lobis breviora alba divergentia. Ovaria pubescentia. Fructus villosus, maturus ruber edulis dulcis. Achenia rugosa 2mm. longa.

In Corea septentrionali vulgaris.

Distr. Sibiria orient., Amur, Manshuria et Sachalin.

var. **coreana**, Nakai.

Differt a præcedente caule brevius et laxius aciculato, et varietate *strigoso* foliis non pinnatis.

Hab. in monte Atokryöng Coreæ sept.

Planta endemica!

var. **concolor**, (Kom.) Nakai.

R. melanolasius v. concolor, Kom. Fl. Mansh. II. p. 486. Miyabe et Miyake Fl. Sachal. p. 129?

R. Komarovi, Nakai Chôsenshokubutsu I. p. 304 f. 342.

Affinis varietatis præcedentis, sed exqua foliis subtus viridibus aciculis et glandulis viridibus, fructibus plus minus odoratis.

In Corea sept. vulgaris.

Distr. Manshuria, Amur et Sachalin?

(第 六 屬)

きんろうばい屬 又ハ きじむしろ屬

灌木又ハ草本、匐枝ヲ有スルモノト有セザルモノト アリ。葉ハ互生莖葉ヲ有スルモノト根出葉ノミヲ有スルモノトアリ、托葉アリ、葉身ハ三出、掌狀又ハ羽狀葉又ハ羽狀複葉、花ハ腋生、繖房等アリ。萼片、外萼片、花瓣ハ五個ヲ常トス。花瓣ハ覆瓦狀ニ排列シ萼筒ノ口ニ附着シ、黃色又ハ白色、雄蕋ハ多數、果實ハ多數又ハ少數、花柱ハ永存性又ハ脫落性、子房ノ頂又ハ腹面ニ出ヅ、柱頭ハ點狀又ハ頭狀、胚珠ハ各室ニ一個宛ニシテ下垂ス。瘦果ハ一種子ヲ有ス、幼根ハ上向。

世界ニ約三百十種アリテ主トシテ北半球ノ產、主ニ草本ナリ、其中二十二種ハ朝鮮ニ自生シ中一種ガ木本ナリ。

Gn. 6. **Potentilla**, L.

Sp. Pl. ed. I. (1753) p. 495. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. p. 620 p. p. p. 1004. Lehmann Rev. Potent. (1856). Focke in Nat. Pflanzenf. III. iii. p. 34. Britton and Brown l. c. p. 208. Wolf Monogr. Potent. p. p. (1908).

Quinquefolium, (Cord.) Tournef. Instit. Rei Herb. (1700) p. 297. Adans. Fam. II. (1763) p. 295.

Pentaphyllon, (Brunf.) Gærtn. Fruct. I. (1788) p. 349 t. 73.

Fragariastrum, Schur. Enum. Pl. Transylv. p. 187.

Bootia, Bigelow Fl. Bost. Ed. II. p. 351.

Horkelia, Cham. et Schlecht. in Linnæa II. p. 26.

Argentina. Lam. Fl. Fr. III. (1778) p. p.

Chamæphyton, Four. Ann. Soc. Linn. Lyon New S. XVI. (1868) p. 374.

Drymocallis, Four l. c. p. 371.

Fraga, Lapeyr. Hist. Abr. Pl. Pyr. (1813) p. 287.

Ivesia, Torr. et Gray ex Torr. in Pacif. Rail. Rep. VI (1857) p. 72.

Lehmannia, Tratt. Ros. Monogr. IV. (1824) p. 144.

Pancovia, Heist ex Adans. Fam. II. (1763) p. 294.

Tormentilla, L. Syst. ed. I. (1735).

Trichothalamus, Spr. Anleit. II. (1818) p. 864. Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur. X (1821) p. 585 t. 49.

Tridopyllum, Necker Elem. II. (1790) p. 93.

Herbæ v. frutices, stoloniferæ v. estoloniferæ. Folia alterna stipulata, ternata, digitata v. pinnata. Flores axillares v. cymosi pentameri. Calycis lobi persistentes. Calyculus adest. Petala imbricata fauce calycis adnata flava. v. alba. Stamina numerosa. Carpella ∞ v. oligomera. Styli persistentes v. decidui terminales v. ventrales v. subbasilares, stigmate punctato v. capitellato. Ovulum solitarium pendulum. Achenia 1-sperma. Radicula supera. Species 310 præcipue in boreali hemisphærica incolæ. Inter eas 22 in Corea adsunt et solum unica est frutex.

32. きんろうばい

(第三十五圖)

灌木高サ一米乃至一米突半ニ達スルモノアリ、分岐多シ、皮ハ褐色縱ニ剝グ、若枝ハ毛アリテ帶紅色、葉ハ二對羽狀、葉片ハ狹長橢圓形ニシテ先端トガリ表面ハ無毛、裏面ニ微毛生ジ淡綠色、托葉ハ最初綠色ナレドモ後褐色トナリ葉柄ニツク、花ハ枝ノ先端ニ一個宛生ズ。萼片ハ淺ク外面ニ絹毛アリ、外萼ハ極メテ小ニシテ通例退化消滅スルモノ多シ。然レドモヨク發達セルモノハ葉狀トナリ先端二叉スルモアリ、萼片ハ卵形又ハ長卵形ニシテトガリ淡綠又ハ黃帶色、花瓣ハ丸ク幅一珊許、瘦果ハ小ナリ。

白頭山麓地方ニ夥シク生ズ。

分布。歐亞ノ北部又ハ高山並ニ北米。

32. **Potentilla fruticosa,** L.

Sp. pl. (1753) p. 495.

var. **vulgaris,** Willd.

ex Schlechtd. in Mag. Ges. Nat. Fr. Berl. VII (1816) p. 285 et auct. plur.

Frutex 1–1.5 metralis ramosissimus. Cortex fuscus longitudinali sejunctus. Ramus juvenilis pubescens v. subsericeus rubescens. Folia 2–jugo imparipinnata, segmentis inferioribus majoribus lineari-oblongis acutis, supra glabris, sutus pilosis et pallidioribus, interdum glaucinis. Stipulæ fuscæ lanceolatæ basi petiolo adnatæ, supra basi sæpe conniventes. Flores in apice ramuli solitarii v. gemimi. Calyx concavus extus sericeus. Calyculus obsoletus v. parvis v. foliaceus viridis, et si foliaceus sæpe apice v. ad basin bifidus. Calycis lobi ovati v. oblongo-ovati acutissimi dilute virides v. flavescentes. Petala orbicularia 1 cm. lata flava.

Hab. in pumiceis pede montis Paiktusan 1300–1900m. sat vulgaris

Distr. Europa, Asia et America bor.

(六) 朝鮮產薔薇科植物ノ和名朝鮮名、學名ノ對稱

和名	朝鮮名	學名
ツルノイバラ	Yong-gashi-ton-pul (平北)	Rosa Maximowicziana, Regel.
テリハノイバラ	Sai-bi-nam (濟州) Toul-gashi (莞島)	Rosa Luciæ, Fr. et Rocheb.
ノイバラ	Sai-bi-nam 又ハ Sai-ore-pi (濟州島) Chiil-ku-nam (莞島) Shol-nol-ne-nam (平安) Chang-mi (京畿) Chi-ruri-nam (江原)	Rosa multiflora, Thumb.
キバナハマナシ	Hai-tang-hoa (京畿)	Rosa xanthinoides, Nakai.
ハマナシ	Hai-tang-hoa 又ハ Hya-tang-hoa (京畿)	Rosa rugosa, Thunb.
ヤマハマナシ	Kamagui-pan-nam (昌城) Kamagu-bab-nam (江界)	Rosa davurica, Pall.
オホミヤマバラ		Rosa acicularis, Lindl.
サイシウバラ		"var." Taquetii, Nakai.
タウサンショウバラ		Rosa pimpinellifolia, L.
ミヤマバラ		Rosa rubro-stipullata, Nakai.

和名	朝鮮名	學名
テウセンヤマイバラ		Rosa jaluana, Kom.
ヒメサンショウバラ		Rosa koreana, Kom.
シロヤマブキ	Chuk-tou-hoa (全南)	Rhodotypos tetrapetala, Makino.
ヤマブキ		Kerria japonica, DC.
チョウノスケサウ		Dryas octopetala, L. var. asiatica, Nakai.
チシマイチゴ		Rubus arcticus, L.
フユイチゴ		Rubus Buergeri, Miq.
ビロウドイチゴ		Rubus corchorifolius.L.fil. v. typicus, Focke.
ウスゲイチゴ		Rubus corchorifolius, L.fil. v. Oliveri, Focke.
クマイチゴ	Tapp-jyu (全南) Nam-ta-ruki(京畿)Han-tâl(濟州島)	Rubus cratægifolius, Bunge.
タケシマクマイチゴ		Rubus takesimensis, Nakai.
コジキイチゴ		Rubus asper, Wall.
シロミイチゴ	Pok-tal-târ-nam (濟州島)	Rubus myriadenus, Lévl. et Vnt.
クサイチゴ	Kamte-talgi (濟州島) Chang-tal (莞島)	Rubus Thunbergii, S. et Z.
サイシウヤマイチゴ		Rubus croceacantha, Lévl.
サイシウバライチゴ		Rubus hongnoensis, Nakai.
タンナバライチゴ		Rubus sp?
サナギイチゴ		Rubus pungens, Camb. v. Oldhami, Max.
{ウラジロイチゴ エビガライチゴ		Rubus phœnicolasius, Max.
トックリイチゴ	Kô-mun-tâl (全南)	Rubus coreanus, Miq.
タンナトックリイチゴ		Rubus schizostylis, Lévl.
ナハシロイチゴ	Pon-dong-tâl-nam (全南)	Rubus triphyllus, Thunb.
タンナナハシロイチゴ	Sasun-talgi (濟州島)	Rubus triphyllus, Thunb. var. Taquetii, Nakai.
テウセンウラジロイチゴ		Rubus Idæus, L. var. microphyllus, Turcz.
チクヤマイチゴ		Rubus Idæus, L. var. coreanus, Nakai.
テウセンキイチゴ		Rubus Idæus, L. var. concolor, Nakai.
カヂイチゴ		Rubus trifidus, Thunb.
モミヂイチゴ		Rubus palmatus, Thunb.
キンロウバイ		Potentilla fruticosa, L.

第　一　圖

つるのいばら

Rosa Maximowicziana. Regel.

第一圖



Terauchi. M. del.

第　二　圖

てりはのいばら

Rosa Luciæ, Fran. et Rocheb.

第二圖



N. Nakazawa sculp.

第　三　圖

つるのいばらノ一形ニシテおほのいばらト云ヒ倣サレシモノ

Rosa Maximowicziana, Regel.
(type of Rosa Jackii, Rehder).

第 三 圖



第　四　圖

のいばら

Rosa multiflora, Thunb.

α. genuina, Fran. et Sav.

第四圖



Y. [illegible]awa del.

第　五　圖

のいばらノ一種

Rosa multiflora, Thunb.
var. *adenophora*, Fran. et Sav.

第五圖



第　六　圖

きばなはまなし

Rosa xanthinoides, Nakai.

第六圖



第　七　圖

はまなし

Rosa rugosa, Thunb.

第七圖



第　八　圖

はまなしもどき

Rosa rugosa, Thunb.
var. kamtschatica, Regel.

第八圖



第　九　圖

やまはまなし

Rosa davurica, Pall.

第九圖



第 十 圖

おほみやまばち

Rosa acicularis, Lindl.
var. Gmelini, C. A. Mey.

1 ハ花ヲ附クル枝.

2 ハ果實ヲ附クル枝.

第十圖の一



第十圖の二



Yamada T. del

第 十 一 圖

さいしうばら

Rosa acicularis, Lindl,
var. Taquetii, Nakai.

第十一圖



Yamada T del

K Nakazawa sculp

第 十 二 圖

たうさんしやうばら

Rosa pimpinellifolia, L.

第十二圖



Yamada T. et Nakai T. del.

第 十 三 圖

みやまばら

Rosa rubro-stipullata, Nakai.

第十三圖



第 十 四 圖

ひめさんしようばら

Rosa koreana, Kom.

第十四圖



第 十 五 圖

しろやまぶき

Rhodotypos tetrapetala, Makino.

第十五圖



Terauchi M. del

K. Nakazawa sculp.

第 十 六 圖

八重のやまぶき

Kerria japonica, DC.
f. plena, Schneider.

第十六圖



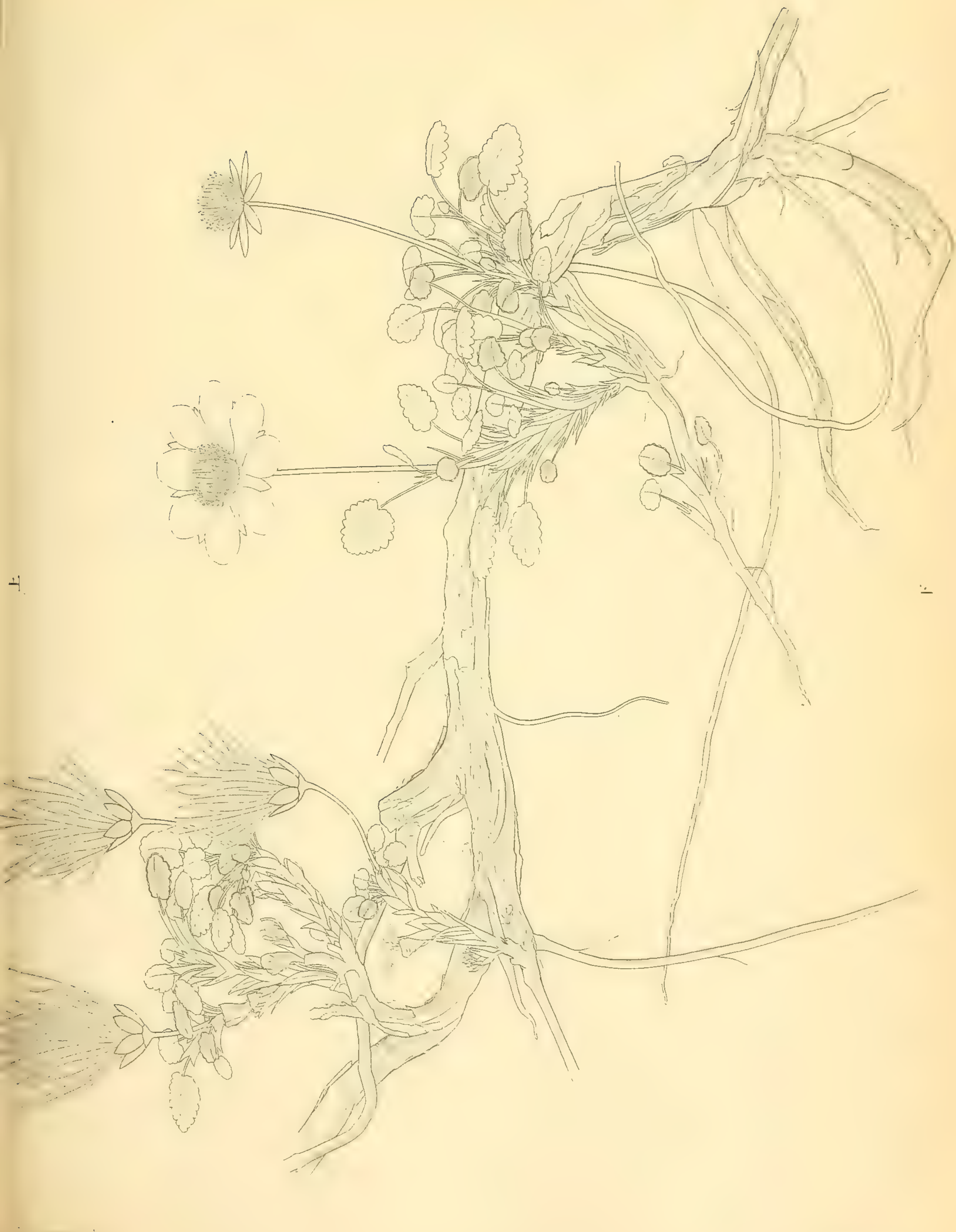
K Nakazawa sculp

第 十 七 圖

ちようのすけさう

Dryas octopetala, L.
var. *asiatica*, Nakai.

第十七圖



上

下

第十八圖

ちしまいちご

Rubus arcticus, L.

第十八圖



Yamada T. [illegible]

K. [illegible] sculp.

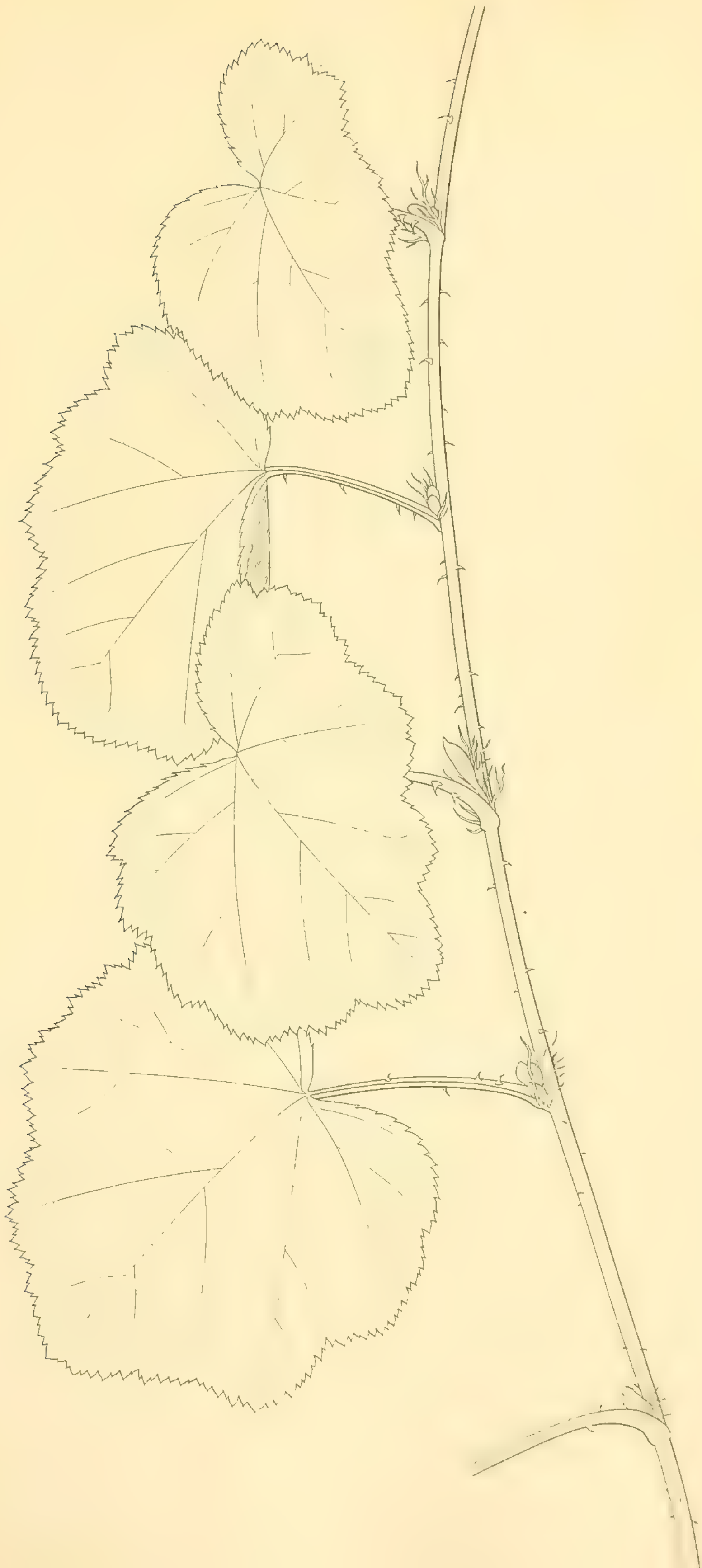
第十九圖

ふゆいちご

Rubus Buergeri, Miq.

第十九圖

上



下

K.Nakazawa sculp.

第 二 十 圖

a. びろうどいちご

Rubus corchorifolius, L. fil.

b. c. うすげいちご

Rubus corchorifolius, L. fil.

var. Oliveri, Focke.

第二十圖



第二十一圖

くまいちご

Rubus crataegifolius, Bunge.

第二十一圖



K.Nakazawa sculp.

第二十二圖

a. b. こじきいちご
Rubus asper, Wall.

c. しろみいちご
Rubus myriadenus, Lévl.

第二十二圖



第二十三圖

くさいちご

Rubus Thunbergii, S. et Z.

第二十三圖



Yamada T. del.

第 二 十 四 圖

さいしうやまいちご

Rubus croceacantha, Lévl.

第二十四圖



Yamada T. del.

[illegible] sculp.

第二十五圖

さいしうばらいちご

Rubus hongnoensis, Nakai.

第二十五圖



Yamada T. del.

第二十六圖

たんなばらいちご

Rubus sp. ?

第二十六圖



第 二 十 七 圖

さなぎいちご

Rubus pungens, Camb.
var. Oldhami, Max.

第二十七圖



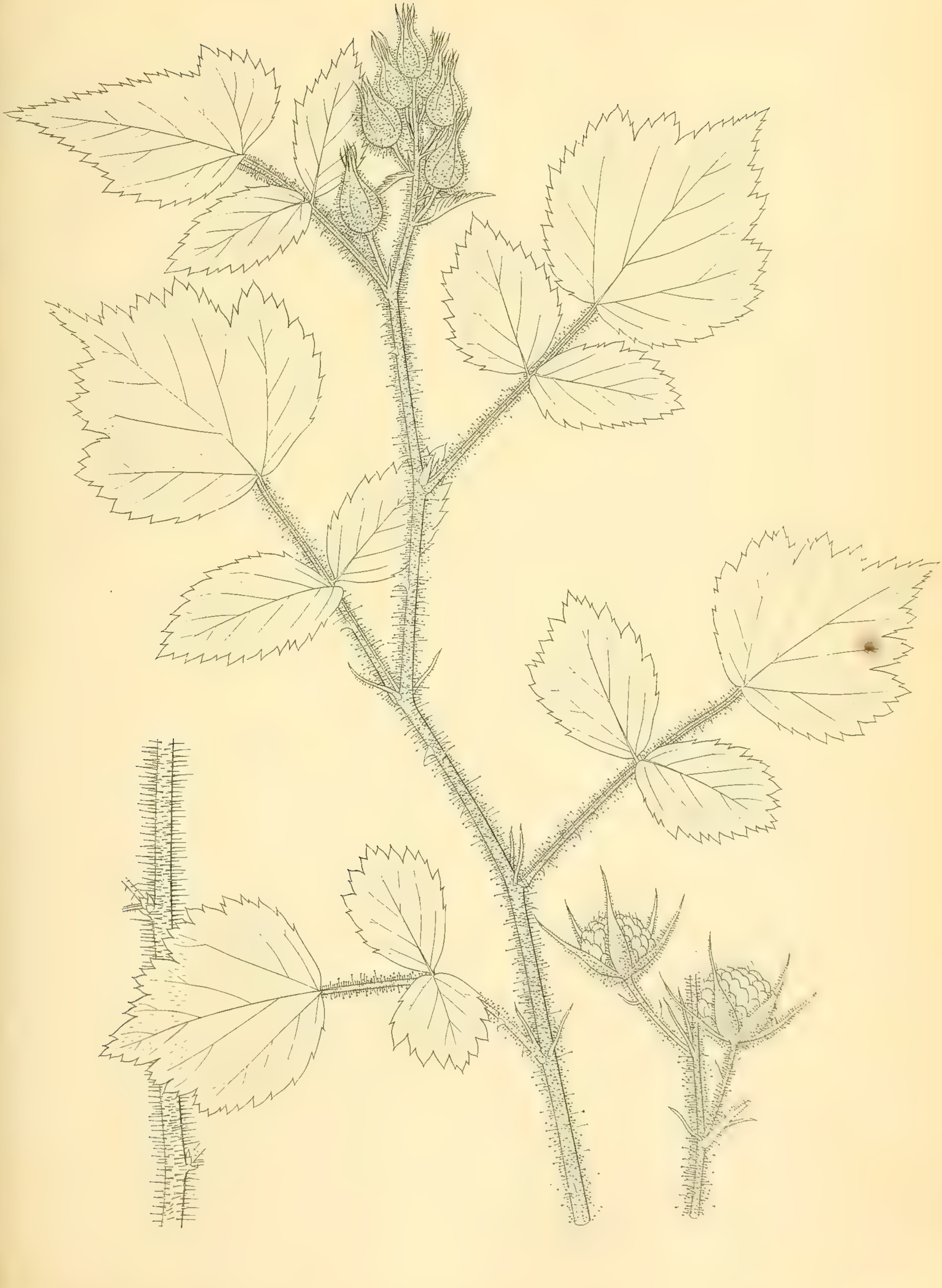
K.Nakazawa sculp

第二十八圖

うらじろいちご

Rubus phœnicolasius, Max.

第二十八圖



Yamada T. del.

第二十九圖

とつくりいちご

Rubus coreanus, Miq.

第二十九圖



第 三 十 圖

たんなとつくりいちご

Rubus schizostylis, Lévl.

第三十圖



Nakazawa sculp.

第三十一圖

なはしろいちご

Rubus triphyllus, Thunb.

第三十一圖



K Nakazawa sculp

第三十二圖

たんなはしろいちご

Rubus tripyllus, Thunb.
var, Taquetii, Nakai.

第三十二圖



Yamada T. del

第三十三圖

てうせんうらじろいちご

Rubus Idæus, L.

var, microphyllus, Turcz.

第三十三圖



第 三 十 四 圖

てうせんきいちご

Rubus Idæus, L.
var. *concolor*, Nakai.

第三十四圖



K. Nakazawa sculp.

第三十五圖

きんろうばい

Potentilla fruticosa, L.
var. vulgaris, Willd.

第三十五圖



Yamada T. del

K. Nakazawa sculp

大正七年十二月廿二日印刷
大正七年十二月廿五日發行

朝鮮總督府

東京市小石川區久堅町百八番地
印刷者　伊崎開治

東京市小石川區久堅町百八番地
印刷所　株式會社博文館印刷所

朝鮮森林植物編

（第　八　輯）

躑　躅　科

朝　鮮　總　督　府

朝鮮森林植物編（第八輯）

躑躅科

朝鮮植物調査囑託

理學博士　中井猛之進編

FLORA SYLVATICA KOREANA.

PARS VIII.

ERICACEÆ.

Elaboravit.

Takenoshin Nakai, *Rigakuhakushi.*

Lecturer in Botany in the Imperial University, Tokyo.
The Government botanist of Chosen.

Aug. 1917.

Published
by
The Government of Chosen.

Seoul, Corea.

1919

目　次

本編ハ本府囑託理學博士中井猛之進ノ調査ニカヽルモノニシテ學術竝産業上參考ニ資スベキモノアルヲ以テ印刷ニ附ス

大正八年四月

朝鮮總督府

(一) 主要ナル引用書類

本文欄內ニ記ス引用書名ハ畧記スルヲ以テ次ニ其中主要書名ヲ詳記ス

著者名		書名
A. Gray	(1)	Synoptical Flora of North America Vol. II. part. 1 (1886).
	(2)	Memoire of American Academie of arts and Science, New series III. (1846).
	(3)	Chloris boreali-Americana (1846).
	(4)	New Manual (1908).
G. Bentham et *J. D. Hooker*	(1)	Genera Plantarum II. (1876).
	(2)	Handbook of the British Flora ed. V. (1887).
O. Drude		(*Engler* et *Prantl*) Die natürlichen Pflanzenfamilien IV. Teil. Abteilung 1. (1897).
N. L. Britton and *A. Brown*		An illustrated flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions II. (1897).
A. P. de Candolle		Théorie élémentaire de la botanique, ou exposition des principes de la classification naturelle et de l'art de décrire et d'étudier les végétaux (1813).
Al. de Candolle		Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis VII. (1838).
M. Adanson		Familles des plantes II. (1763).
C. C. Babington		Manual of British Botany, containing the flowering plants and ferns, arranged according to the natural orders (1843).
G. Don		A general History of the dich-

lamydeous plants comprising complete descriptions of the different orders etc. III. (1834).

S. T. Dunn et W. J. Tutcher — Flora of Kwangtung and Hongkong. (Bulletin of Miscellaneous Information, additional series X). (1912).

L. Diels — Die Flora von Central-China. (Botanische Jahrbüchen für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie XXIX. Band). (1900).

E. Busch — Flora Sibiriæ et orientis extremi (1915).

S. Endlicher — Genera Plantarum (1836-1840).

J. C. Loudon — Arboretum et Fruticetum Britannicum. Vol. II. (1838).

C. K. Schneider — Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde Band II. (1911).

A. Rehder et *E. H. Wilson* — Plantæ Wilsonianæ part III. Ericaceæ (1913).

F. B. Forbes et *W. B. Hemsley* — Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, the Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong (In the Journal of the Linnæan Society, Botany Vol. XXVI.) (1889).

Takenoshin Nakai — Flora Koreana pars II. (1911).

C. J. Maximowicz — (1) Ericaceæ Japonicæ. (Mélanges Biologiques Tome VIII.) (1872).

(2) Rhododendreæ Asiæ orientalis, (Memoires de l'Académie Imperiale des Sciences de St.-Pétersbourg VII^e Série. Tome XVI *n*° 9.) (1870).

A. Franchet et *Lud. Savatier*	Enumeratio Plantarum in Japonia sponte crescentium hucusque rite cognitarum Vol. I. (1875). Vol. II. (1879).
F. A. Guil. Miquel	Prolusio Floræ Japonicæ (1866-1867).
J. Palibin	Conspectus Floræ Koreæ II. (1900).
A. Franchet	Plantæ Davidianæ I. (1883).
P. F. Fedde	Repertorium specierum novarum regni vegetabilis V. (1908). XII. (1913).
C. P. Thunberg	Flora Japonica (1784).
G. D. J. Koch	Synopsis Floræ Germanicæ et Helveticæ (1837).
C. F. Ledebour	Flora Rossica Vol. II. (1844-1846).
Fr. Schmidt	Reisen in Amur-Lande und auf der Insel Sachalin (Mémoires L'Academie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, VII^e Série Tome XII *n°* 2). (1868).
F. J. Ruprecht	Die ersten botanischen Nachrichten über das Amurland II. Abt. (Mélanges Biologiques Tome II.) (1857).
S. Korschinsky	Plantas Amurenses in itinere anni 1891 collectas enumerat novasque species describit (Acta Horti Petropolitani Vol. XII. *n°* 8.) (1892).
K. Moench	Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis a staminum situ describendi. (1794).
La Marck	La Flora française ou description

	succincte de toutes les plantes, qui croissent naturellement en France III. (1778).
J. E. Gilibert	Flora lithuanica inchoata, seu enumeratio plantarum, quas circa Grodnam collegit et determinavit I. (1781).
C. H. Persoon	Synopsis Plantarum, seu Enchiridium Botanicum, complectens Enumerationem systematicam specierum hucusque cognitarum. Pars Prima (1805).
W. J. Hooker	Flora boreali-americana, or the Botany of the northern parts of British America. II. (1840).
A. W. Roth	Tentamen Floræ germanicæ I. (1788).
Bunzo Hayata	Materials for a Flora of Formosa (1911).
J. Lindley	An introduction to the natural system of botany (1830).
C. Linnaeus	Species plantarum (1753).
R. A. Salisbury	The Paradiscus Londinensis (1806).
E. Koehne	Dendrologie. (1893).
C. Grenier et *D. A. Godron*	Flore de France, ou Description des plantes qui croissent naturellement en France et en Corse II. (1850).
J. D. Hooker	The student's Flora of the British Islands ed. II. (1878).
J. J. Roemer et *J. A. Schultes*	Equitis systema vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species IV. (1819).
H. F. Link	Enumeratis plantarum Hort. regii

		botanici Berolinensis altera. Pars II. (1821).
H. G. L. Reichenbach		Flora exotica I. (1834).
J. Gaertner		De fructibus et seminibus plantarum I. (1788).
E. R. Trautvetter und A. A. Meyer		Florula ochotensis (1856).
E. Regel et *S. H. Tiling*		Florula Ajanensis (1859).
P. S. Pallas	(1)	Reise durch verschiedne Provinzen des russischen Reiches III. (1776).
	(2)	Flora rossica I. (1784).
E. Regel		Tentamen Floræ Ussuriensis, (Memoires de l'academie imperiale des sciences de St.-Pétersbourg, VII^e^ série. Tome IV. no 4) (1861).
O. Kunze		Revisio Generis Plantarum II. (1891).

(二) 朝鮮躑躅科植物研究ノ歴史

朝鮮ノ躑躅科植物研究ノ歴史ヲ泝レバ、西暦 1870 年ニ始マル。露國ノ *C. J. Maximowicz* 氏ハ同年 Bulletin de l'academie imperiale des Sciences de St.—Pétersbourg Tome XVニ「くろふねつつじ」(Rhododendron Schlippenbachii) ヲ新種トシテ記載シ、其産地トシテ滿州並ニ朝鮮ヲ擧グ。同年氏ハ更ニ Mémoires de l'Academie Imperiale des Sciences de St.-Pétersbourg VII^e^ série Tome XVI. *n*° 9ニRhododendreæ Asiæ orientalis ノ題下ニ當時東亞ニ知ラレシ躑躅科植物ノ凡テヲ網羅シ之レヲ氏ノ意見ニテ分類セリ。其中ニ朝鮮産トシテ Rhododendron Schlippenbachii ト Rhododendron indicum, *L.* v. Simsii, *Maxim.* トヲ載ス。前者ハ「くろふねつつじ」ナレドモ後者ハ「てうせんやまつつじ」即チ學名ヲ Rhododendron poukhanense, *Lévl.* ト稱スルモノナリ。當時ハ Rhododendron indicum ナルモノヲ誤解シ躑躅ノ學名ハ大ニ混亂セリ、抑モ Rhododendron indicum ナル學名ヲ *C. Linnaeus* 氏ガ與ヘシ植物ハ印度ノ植物ニ非ズシテ實ニ日本產ノ「さつき」ナリキ。而シテ Rhododendron indicum ト同植物ト目サレシ Rhododendron Simsii, *Pl.* ハ支那ノ植物ニシテ「てうせんやまつつじ」ヨリ葉廣ク、花形ヲ異ニスル別種ナ

リ。從ツテ Rhododendron indicum v. Simsii ナルガ如キ學名ハ全然無味ノモノトナル。

1889 年ニ至リ英國ノ *Francis Blackwell Forbes* ト *William Botting Hemsley*, ノ兩氏ハ The Journal of the Linnæan Society 第二十六卷ニ支那植物誌ヲ掲ゲ其中ニ朝鮮産トシテ

Vaccinium ciliatum, *Thunb.* なつはぜ
Rhododendron dauricum, *Linn.*
Rhododendron ledifolium, *G. Don.*
Rhododendron Schlippenbachii, *Maxim.* くろふねつつじ

ノ四種ヲ記セドモ Rhododendron dauricum ニ當テアルハ Rhododendron mucronulatum, *Turcz.* からげんかいつつじノ誤ニシテ Rhododendron ledifolium トセルハ Rhododendron poukhanense てうせんやまつつじノ誤ナリ。

1900 年ニハ露國ノ *J. Palibin* 氏ハ Conspectus Floræ Koreæ ノ第二卷ヲ Acta Horti Petropolitani 第十八卷ニ載セ其中ニ躑躅科植物トシテ

Vaccinium ciliatum, *Thunb.* なつはぜ
Vaccinium hirtum, *Thunb.* β. Smallii, *A. Gray.* おほばすのき
Rhododendron dauricum, *L.* β. mucronulatum, *Maxim.* からげんかいつつじ
Rhododendron indicum, *Sw.* β. Simsii, *Maxim.*
Rhododendron Schlippenbachii, *Maxim.* くろふねつつじ
Pyrola rotundifolia, *L.* β. incarnata, *DC.* べにばないちやくさう
Chimaphila japonica, *Miq.* こうめがささう

ノ七種ヲ擧グ。其中からげんかいつつじハ Rhododendron mucronulatum, *Turcz.* トスベキモノ Rhododendron indicum *Sw.* β. Simsii, *Maxim.* ハ Rhododendron poukhanense, *Lévl.* ニ改ムベク、最後ノ Pyrola ト Chimaphila トハ別科 Pyrolaceæ ニ移スベキモノナリ。おほばすのきトセシハ Vaccinium Buergeri, *Miq.* うすのきノ誤ナリ。

1907 年露國ノ *V. Komarov* 氏ハ Flora Manshuriæ 第三卷ヲ著ハシ其中ニ、朝鮮北部ニ産スル躑躅科植物トシテ

Ledum palustre, *L.*
Rhododendron chrysanthum, *Pall.* きばなしやくなげ
Rhododendron Schlippenbachii, *Maxim.* くろふねつつじ
Rhododendron brachycarpum, *Don.* しろばなしやくなげ
Vaccinium uliginosum, *L.* くろまめのき

Vaccinium Vitis-Idæa, *L.* こけもも

Oxycoccus microcarpus, *Turcz.* てうせんこけもも

ノ七種ヲ載ス。其中 Ledum palustre, *L.* ハ Ledum palustre v. dilatatum, *Wahl.* ナルベク Oxycoccus microcarpus. *Turcz.* ハ Oxycoccus pusillus, *Nakai* ニ改ムベキナリ、蓋シ Oxycoccus microcarpus ナル學名ヲ *Turczaninow* 氏ガ用キシハ 1833 年ニシテ、標本ニ附名セシモノナルコトハ 1848 年ニ至リ始メテ *Ruprecht* 氏ノ發表セシ所ナルモ、Dunal 氏ガ同植物ニ Oxycoccus palustris *β.* pusillus, *Dunal* ト附名シテ發表セシハ 1838 年ナリ、故ニ發表ノ前後ニテ其價値ヲ認メラルヽ今日 pusilus ナル種名ヲ採用シテ Oxycoccus pusillus, *Nakai* トスベキ筈ナリ。

1908 年余ハ前營林廠技師今川唯市氏採收ノ標本ヲ検定シ東京植物學雜誌第二十二卷ニ Plantæ Imagawanæ ノ題下ニ其各種ヲ列擧セシガ、其中ニ躑躅科植物トシテ

Ledum palustre, *L.* *β.* dilatatum, *Wahl.*

Rhododendron chrysanthum, *Pall.*

Rhododendron davuricum, *L.* v. mucronulatum, *Maxim.*

Phyllodoce taxifolia, *Salisb.*

Vaccinium uliginosum, *L.*

ノ五種ヲ擧グ。其中 Rhododendron davuricum, *L.* v. mucronulatum *Maxim.* 既述ノ如ク Rhododendron mucronulatum, *Turcz.* ニ改ムベク、Phyllodoce taxifolia, *Salisb.* ハ Phyllodoce cærulea, *Babing.* ノ異名ナリ。

同年佛國ノ *H. Léveillé* 氏ハ *Fedde* 氏ノ Repertorium novarum specierum regni vegetabilis 第五卷ニ朝鮮産つつじノ一新種トシテ

Rhododendron poukhanense, *Lévl.* てうせんやまつつじ

ヲ記セリ、當時てうせんやまつつじノ學名トシテハ皆 Rhododendron indicum, *L.* v. Simsii, *Maxim.* ヲ用キテ疑ハザリシナリ。然ルニ *Léveillé* 氏ハてうせんやまつつじノ春期ノモノニテ葉ノ比較的擴大ナル一標本ヲ見テ直チニ Rhododendron indicum, *L.* v. Simsii, *Max.* ト別種トシ、且又新種トセシナリ。此名ガ後ニ眞ノてうせんやまつつじノ學名トナラントハ何人モ當時想定スルモノナカリキ。

1909 年ニ余ハ武田久吉氏ト共ニ市川三喜氏ノ濟州島採品ヲ檢シ Plantæ ex Tschedshu ノ題下ニ東京植物學雜誌第二十三卷ニ物セシ中ニ躑躅科植物トシテ

Vaccinium japonicum, *Miq.* あくしば

ノ一種ヲ記セリ。抑モあくしばハ花ノ基部ニ關節ナク、且花冠ノ裂片ハ鑷合狀ノ排列ヲナシ Vaccinium 屬ノ他ノ諸種ガ花ノ基部ニ關節ヲ有シ(但シ北米ノ Batodendron ヲ除キテ別屬トス)、且花冠ノ裂片ガ覆瓦狀ニ排列スルトハ大ニ異リ。又其花形ハ一見 Oxycoccus ノモノニ似、牧野氏ノ如キハ之レヲ Oxycoccus 屬ニ移シテ Oxycoccus japonicus ト改名シ、獨ノ *Schneider* 氏ハ Oxycoccus ヲ Vaccininm ノ一節トシ其節中ニ牧野氏ト同意味ニテ加ヘ居レドモ、Oxycoccus ノ花冠ノ裂片ハ二個ハ內方ニ二個ハ外方ニアリテ覆瓦狀ニ排列スルコト恰モ Vaccinium 屬ノ他ノモノガ、花部四數トナルトキニ見ルガ如ク其開花期ニハあくしばノ花ノ如ク外卷セズ唯外方ニ反ルノミ、*Bentham, Hooker* 兩氏ハ葉ノ落ツルコトヽ鋸齒アルコトヽ、花梗ノ基部ニ鱗片アルコトニ依リ Vaccinium 屬ニ移スベキモノナルコトヲ言ヘドモ、Vaccinium 屬中ニモ常綠ノモノハ多數アリ又鋸齒ナキモノモアリ、Oxycoccus 中ニモ O. pusillus ノ如キハ不顯著ナガラ鋸齒アリ、又花梗ノ基部ノ鱗片モ Vaccinium Vitis-Idæa, *L.* こけももニハ存在スルヲ以テ何レモ屬ノ特徵トシテ區別スル理由トナラズ。但シ兩氏ガ用キシ Oxycoccoides ナル節名ハ之レヲ採用シ得ベク、從ツテあくしばノ學名ハ Oxycoccoides japonicus, *Nakai* ト改ムベキナリ。北米ニ尙ホ近似ノ一種アリ。大形ノ果實ヲツケ Vaccinium erythrocarpum, *Michx.* ト云フ。此モノモ亦 Oxycoccoides erythrocarpus, *Nakai* ニ改ムベキモノトス。

1911 年余ハ理科大學紀要第三十一卷トシテ Flora Koreana 第二卷ヲ物セリ、其中ニアル朝鮮躑躅科植物ハ

Vaccinium Vitis-Idæa, *L.*	こけもも
Vaccinium bracteatum, *Thunb.*	しやしやんぼ
Vaccinium Buergeri, *Miq.*	うすのき
Vaccinium hirtum, *Thunb.* β. Smallii, *A Gray.*	おほばすのき
Vaccinium ciliatum, *Thunb.*	なつはぜ
Oxycoccus japonicus, *Makino*	あくしば
Oxycoccus microcarpus, *Turcz.*	てうせんこけもも
Ledum palustre, *L.* v. dilatatum, *Wahl.*	おほいそつつじ
Phyllodoce cærulea, *Babingt.*	えぞのつがざくら
Rhododendron chrysanthum, *Pall.*	きばなしやくなげ
Rhododendron brachycarpum, *Don.*	しろばなしやくなげ
Rhododendron Schlippenbachii, *Max.*	くろふねつつじ
Rhododendron davuricum, *L.*	えぞむらさきつつじ

Rhododendron mucronulatum, *Turcz.* からげんかいつつじ

" " v. albiflorum, *Nakai* 白花げんかいつつじ

Rhododendron indicum, *Sw.* β. Simsii, *Maxim.* てうせんやまつつじ

ノ十五種一變種ナリ。右ノ中 Vaccinium hirtum v. Smallii ハ Vaccinium Buergeri ニ合スベク、Oxycoccus japonicus ハ Oxycoccoides japonicus ニ、Oxycoccus microcarpus ハ Oxycoccus pusillus ニ、Ledum palustre v. dilatatum ハ Ledum palustre v. maximum ニ Rhododendron indicum v. Simsii ハ Rhododendron poukhanense ニ改正スベキモノトス。

同年獨ノ *Schneider* 氏ハ Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde 中躑躅科ヲ含ム部ヲ著ハシ、其中ニ朝鮮產トシテ

Ledum palustre, *L.*

Rhododendron parvifolium, *Adams.* さかいつつじ

Rhododendron crythanthum, *Pall.* きばなしやくなげ

Rhododendron Schlippenbachii, *Maxim.* くろふねつつじ

Rhollodoce cærulea, *Bab.* えぞのつがざくら

ノ五種ヲ記ス。其中 Ledum palustre, *L.* ハ恐ラク其變種 var. dilatatum ナルベシ。

1912 年ニハ余ハ米人 *Raelf G. Mills* 氏ノ採品ヲ檢シ、Plantæ Millsianæ Koreanæ ト題シ、東京植物學雜誌ヲカリテ其各種ヲ列記セリ。其中ニアル躑躅科植物ハ

Rhododendron davuricum, *L.* ときはげんかい

ノ一種ナリ。

1913 年佛國ノ *H. Léveillé* 氏ハ又々朝鮮產ノ新植物トシテ *Fedde* 氏ノ Repertorium 中ニ

Rhododendron Taquetii, *Lévl.*

Rhododendron hallaisanense, *Lévl.*

Vaccinium Taquetii, *Lévl.*

Vaccinium Fauriei, *Lévl.*

ノ四種ヲ記述セリ。然レドモ皆新種ニ非ズシテ Rhododendron Taquetii ハ濟州島山上ニアリテ風ノ爲メニ吹カレ枝ノ密ニ出デシからげんかいつつじ Rhododendron mucronulatum, *Turcz.* ナリ。Rhododendron hallaisanense ハ濟州島漢拏山中腹ニ生ズルてうせんやまつつじ Rhododendron poukhanense 其モノナリ。實ニ彼ハ同一植物ニ二ツノ新種ヲ作リシナリ。Vaccinium Taquetii ハ濟州島ニ產スルしやしやんぼ Vaccinium

bracteatum ニシテ Vaccinium Fauriei ハくろまめのき Vaccinium uliginosum ナリ。

同年余ハ Notulæ ad plantas Japoniæ et Coreæ IX ト題シ、東京植物學雜誌第二十七卷ニ日鮮ノ新植物ヲ記セシ中ニ、どうだんつつじ Enkianthus perulatus ガ朝鮮ニ自生スルコトヲ言ヘリ。之レ故内山富次郎氏(東京帝國大學雇員)ノ栽培品ヲ基トセシモノニテ、氏ハ之レヲ南韓山ニ採リシト主張セリ、然レドモ夫ハ大ニ疑ナキ能ハズ。余ハ明治三十九年朝鮮植物研究ヲ始メシ當時氏ヨリ、其朝鮮産ナルコトヲ聞キ、毫モ疑フ所ナカリキ。大正二年始メテ其花ヲ附ケタレバ余ハ之レヲ公表セリ。當時どうだんつつじノ自生ハ吾人日本植物學者ニ知ラレズ、又露國ノ *J. Palibin* 氏ハ世界ノどうだんつつじ屬ノ植物誌ヲ記セシ中ニハ秩父武甲山ニアリト云ヘリ。然レドモ秩父武甲山ニナキコトハ既知ノ事實ナレバ *Palibin* 氏ノ誤ナルハ勿論ナリ。故ニ余ハ内山氏ヲ信ジタル結果朝鮮コソ其自生地ナリト斷定セリ、然ルニ其後南韓山ニ採收ヲ試ル人毎ニ聞キ、且朝鮮ノ他ノ地方ヲ見シ結果、大ニ疑ヲ挾ム餘地ヲ生ゼリ。且又どうだんつつじハ土佐ノ山中ニ多數ニ自生アルヲ發見サレ、德川時代花戸ガとさみづきヲ江戸ニ將來セシト共ニ土佐ヨリ江戸ニ渡リシモノナルコトヲ想定セラルヽニ至リ一層其疑ヲ深フセリ近時又濃尾ノ諸山ニモ多ク其自生スルコトヲ知リ愈々どうだんつつじハ舊日本ノ産ナルコトヲ確メヌ。然レドモ余ハ尙ホ自ラ南韓山ニ至ルノ機會ヲ得ズ、又内山氏ガ至リシ當時卽チ明治三十五年ト今日トハ南韓山ノ植物ニモ大ナル變化アルベク、或ハ懼ル疑ハ遂ニ永久ノ疑トシテ葬ラルヽニ至ルナキカ、兎モ角斯ノ如キ疑ハシキ植物ハ暫ク之レヲ朝鮮産植物ヨリ除外スルヲ當トシ本編ニ加ヘヌ事トセリ。

1914 年朝鮮總督府ハ余ノ提出セシ濟州島植物調査報告書ト莞島植物調査報告書トヲ梓ニ附セリ、其中ニアル躑躅科植物ハ前者ニ

Rhododendron davuricum, *L.*	えぞむらさきつつじ
Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*	からげんかいつつじ
„ „ v. Taquetii, *Nakai.*	
Rhododendron Simsii, *Pl.*	てうせんやまつつじ
Rhododendron Weyrichii, *Maxim.*	ほんつつじ
Vaccinium bracteatum, *Thunb.*	しやしやんぼ
Vaccinium ciliatum, *Thunb.*	なつばぜ
Vaccinium japonicum, *Miq.*	あくしば
Vaccinium uliginosum, *L.*	くろまめのき

ノ八種一變種ニシテ、後者ニ

Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*	からげんかいつつじ
Rhododendron Simsii, *Pl.*	てうせんやまつつじ
Rhododendron Schlippenbachii, *Maxim.*	くろふねつつじ
Vaccinium ciliatum, v. glaucinum, *Nakai.*	うらじろなつはせ

ノ四種アリ。右ノ中 Rhododendron mucronulatum v. Taquetii ハ Rhododendron mucronulatum 其者ニシテ、Rhododendron Simsii ハ Rhododendron poukhanense ナリ。

1915 年ニハ朝鮮總督府ハ余ノ提出セシ智異山植物調査報告書ヲ上梓セリ。其中ニアル躑躅科植物ハ

Rhododendron brachycarpum, *Don.*	しろばなしやくなげ
Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*	げんかいつつじ
Rhododendron poukhanense, *Lévl.*	てうせんやまつつじ
Rhododendron Schlippenbachii, *Max.*	くろふねつつじ
Rhododendron Tschonoskii, *Max.*	しろばなこめつつじ
Vaccinium Buergeri, *Miq.*	うすのき
Vaccinium ciliatum, *Thunb.*	なつはせ

ノ七種ナリ。

1916 年ニハ朝鮮彙報特別號ニ余ノ提出セシ鷲峯植物調査報告書出ヅ。其中アル躑躅科植物ハ

Arctons alpinus, *Neidz.* v. ruber, *Rehd.* et *Wils.*	あかみのくまこけもも
Ledum palustre, *L.*	いそつつじ
Rhododendron crythanthum, *Pall.*	きばなしやくなげ
Rhododendron confertissimum, *Nakai.*	もうせんつつじ
Rhododendron dauricum, *Pall.*	えぞむらさきつつじ
Vaccinium uliginosum, *L.*	くろまめのき
Vaccinium Vitis-Idæa, *L.*	こけもも

ノ七種ナリ、其中 Ledum palustre, *L.* ハ Ledum palustre v. dilatatum, *Wahlb.* ちしまいそつつじナリ。

同年 *Bailley* 氏ノ Standard Cyclopedia of American Horticulture 第五卷ノ刊行アリ其中ニ *A. Rehder* 氏ハ朝鮮產ノ躑躅科植物トシテ

Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*	げんかいつつじ
Rhododendron poukhanense, *Lévl.*	てうせんやまつつじ

ノ二種ヲ擧グ。

本年余ハ Notulæ ad plantas Japoniæ et Coreæ XIV ト題シ、東京植

物學雜誌第三十一卷ニ日鮮ノ新植物ヲ記述セシ中ニ

Ledum palustre, *L.*	v. dilatatum, *Wahl.*	ちしまいそつつじ
„ „	v. maximum, *Nakai.*	おほいそつつじ
„ „	v. angustum, *Busch.*	ほそばいつつじ
„ „	v. subulatum, *Nakai.*	ながばいそつつじ

ガ朝鮮ニアルヲ報ゼリ。

以上ノ諸研究ヲ綜合スレバ朝鮮ノ躑躅科植物ハ次ノ二十種六變種トナル。

Arctons alpinus, *Niedz.* v. ruber, *Rehd.* et *Wils.*	あかみのくまこけもも
Ledum palustre, *L.* v. dilatatum, *Wahlb.*	ちしまいそつつじ
v. maximum, *Nakai.*	おほいそつつじ
v. angustum, *Busch.*	ほそばいそつつじ
v. subulatum, *Nakai.*	ながばいそつつじ
Oxycoccoides japonicus, *Nakai.*	あくしば
Oxycoccus pusillus, *Nakai.*	てうせんこけもも
Phyllodoce cærulea, *Babingt.*	えぞのつがざくら
Rhododendron brachycarpum, *Don.*	しろばなしやくなげ
Rhododendron chrysanthum, *Linné.*	ぎばなしやくなげ
Rhododendron confertissimum, *Nakai.*	もうせんつつじ
Rhododendron davuricum, *L.*	えぞむらさきつつじ
Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*	からげんかいつつじ
var. albiflorum, *Nakai.*	白花げんかいつつじ
Rhododendron parvilolium, *Adams.*	さかいつつじ
Rhododendron poukhanense, *Lévl.*	てうせんやまつつじ
Rhododendron Schlippenbachii, *Max.*	くろふねつつじ
Rhododendron Tschonoskii, *Max.*	しろばなこめつつじ
Rhododendron Weyrichii, *Max.*	ほんつつじ
Vaccinium bracteatum, *Thunb.*	しやしやんぼ
Vaccinium Buergeri, *Miq.*	うすのき
Vaccinium ciliatum, *Thunb.*	なつばせ
var. glaucinum, *Nakai.*	うらじろなつばせ
Vaccinium uliginosum, *L.*	くろまめのき
Vaccinium Vitis-Idæa, *L.*	こけもも

此外ニ尚ホ未發表ノモノニテ新ニ加フベキハ

Ledum palustre, *Linné* var. diversipilosum, *Nakai.* いそつつじ
Rhododendron Redowskianum. *Max.* くもまつつじ
Rhododendron micranthum. *Turcz.* ほざきつつじ
Rhododendron mucronulatum, *Turcz.* v. ciliatum, *Nakai.* げんかいつつじ
Rhododendron poukhanense, *Lévl.* v. plenum. *Nakai.* 八重てうせんやまつつじ

ノ二種三變種ナリ。故ニ朝鮮ノ躑躅科植物ハ合シテ二十二種九變種トナレリ。

(三) 朝鮮躑躅科植物ノ分布

1. いそつつじ屬 Ledum.

本屬植物ハ北地性ノモノニシテ、狼林山系並ニ長白山彙ニハちしまいそつつじトほそばいそつつじトヲ產シ、白頭山地方ニハおほいそつつじ、ほそばいつつじ、ながばいそつつじノ三種ヲ產ス。特ニおほいそつつじトほそばいそつつじトハ朝鮮からまつ林下ニアリテ大ナル群叢ヲナス。又咸北茂山郡楡坪方面ニハいそつつじアリ。

2. つがざくら屬 Phyllodoce.

えぞのつがざくらノ一種アルノミ、白頭山、胞胎山、長白連山等ニアリテ群生ス。

3. つつじ屬 Rhododendron.

本屬植物ハ朝鮮ニアリテハ躑躅科中最モ種類ニ富ム。

きばなしやくなげハ鷲峯連山狼林山上長白連山、白頭山並ニ其附近ノ如キニアリテ高山草本帶又ハ高山灌木帶ニ叢生ス。平安北道飛來峯上ニモアリ。之レ恐ラク本植物ノ朝鮮ニ於ケル最西ノ產地ナルベシ。

しろばなしやくなげハ分布稍廣ク、金剛山、智異山等中部並ニ南部ノ高山ニ多ク生ズ、鬱陵島ニアリテハ最モ普通ニシテ、海岸近クニアリテハつばきノ下ニモ生ジ、山頂ニハちしまざさ等ト共ニ生ゼリ。

さかいつつじハ北地性ノモノニシテ白頭山地方並ニ咸北咸南ノ高地ニ生ズ。

ほざきつつじハ全羅北道ノ山ニノミ生ズ。

もうせんつつじハ高山植物ニシテ、狼林山、鷲峯連山、長白連山並ニ白頭山ニアリテハ何レモ二千米突以上ニアリテ毛氈ヲ敷ケルガ如ク叢生ス。朝鮮ハ本種ノ最南ノ產地ナリ。

えぞむらさきつつじハ平北、咸南、咸北ノ山ニハ多ク生ジ、げんかいつつじニ似テ常綠且葉ノ先丸シ。本種ガ遠ク濟州島ノ山ニモ生ズルハ異トスベシ。但シ極メテ稀ナリ。

からげんかいつつじハくろふねつつじト共ニ最モ廣ク分布スルつつじニシテ、鬱陵島ト高山草本帶トヲ除ク外ハ全道ニ亘リテ分布シ、特ニ金剛山上、漢拏山上ノ如キハ見事ナル群叢ヲナス。白花品アレドモ稀ナリ。葉ニ毛アルげんかいつつじハ中部以南ニ多ク特ニ南部ニ多シ。但シ。金剛山ニアリテハ無毛品ヨリ反テ多キガ如シ。

くもまつつじハ白頭山上、胞胎山上、長白山(冠帽山)ニもうせんつつじト共ニ生ズ。朝鮮ハ此種ノ最南ノ分布地ナリ。

くろふねつつじハ分布廣ク、濟州島、鬱陵島並ニ北地ノ高山ヲ除ク外ハ概ネ產セザルナリ、殊ニ金剛山ニ於ケル群林ハ驚クベキモノアリ。江原ノ北部咸南ノ南部ニアリテハかしは、てうせんにはふじト共ニ丘陵ノ雜木ナリ。平北飛來峯上海拔 1470 米突ノ邊ニモ群生シ又咸北雄基ノ北、松眞山ニ至ル迄モ生ズ。

ほんつつじハ南地性ノモノニシテ濟州島ノ中腹以下ニノミ生ズ。

しろばなこめつつじハ余之レヲ智異山上ニ發見セリ。本種ハ本島ノ高山ニノミ生ズル種ニシテ飛ンデ智異山ニアルハ分布上注目ニ値ス。

てうせんやまつつじハ又分布廣ク中部ヨリ南ハ濟州島ノ中腹以下ニモ及ブ。

4. くまこけもも屬 Arctous.

本屬ニハあかみのくまこけももアルノミ。余ハ之レヲ鷲峯並ニ白頭山附近無頭峯上ニ發見セリ。

5. あくしば屬 Oxycoccoides.

本屬ニハあくしばノ一種アルノミ。濟州島ノ森林中ニノミ生ジ常ニ群生ス。

6. つるこけもも屬 Oxycoccus.

てうせんこけももノ一種アルノミ。咸北ノ高山性沼地ニ生ズ。

7. なつはぜ屬 Vaccinium.

しやしやんぼハ濟州島ニ最モ多ク山麓地方ノ溪谷ニ沿ヒテ多生ス。又半島ニアリテハ木浦附近ニモアリ。

なつはぜハ朝鮮智異山麓地方ヨリ全南ノ南端並ニ濟州島ニ分布ス。其一變種ニ葉裏白キうらじろなつはぜアリ。莞島並ニ玉島ニ生ズ。

こけももハ北地ニ多ク、白頭山地方、狼林山系、鷲峯連山、長白連山等咸

南、咸北ノ高山ニハ概ネ産セザルハナシ。本種ガ半島ノ中部ニアリテハ金剛山ノ最高峯毘盧峯頂ニノミアルハ興味アル事實ナリ。

くろまめのきハ北地ニ多ク、特ニ白頭山附近ニアリテハ大ナル群落ヲナス。中部ニアリテハ金剛山ノ最高峯毘盧峯上ニ生ジ、又遠ク飛ンデ濟州島漢拏山頂ニ生ズ。而シテ僅カニ最高角釜嶽ニ對スル標高 2000 米突ノ山ノ東側數十尺ノ間ニノミアリ。

うすのきハ中部ニ最モ多ク、京城附近北韓山上、光陵等ニモアリ。金剛山ノ如キハ至ル所ニ生ジ、土民ハ山櫻桃ト呼ンデ其實ヲ食フ、北ハ平北ノ飛來峯、白碧山等ヨリ南ハ智異山上ニモ及ブ。

(四) 朝鮮躑躅科植物ノ効用

1. 食用品。

あかみのくまこけもも、あくしば、てうせんこけもも、こけもも、くろまめのき、うすのき、なつはぜ、しやしやんぼ等ノ果實ハ皆食用トナル。就中咸北ノくろまめのき、金剛山ノうすのきノ如キハ多ク群生シ果實成熟期ニハ集メテ果汁ヲ取リ得ベク現ニ咸北ニアリテハくろまめのきヨリ果汁ヲトリ、夏期ノ飲料トス。

2. 材用品。

濟州島産ノほんつつじニ往々床柱ニ用ヰ得ベキモノアル外ハ大木ナキ故材トシテ用ヰ難シ。但シくろふねつつじ、しろばなしやくなげ等ハ杖ニ作リ得ベシ。其他ハ稍大形ノモノニテ薪トナスノ外ナシ。

3. 觀賞用品。

つつじ類ハしろばなこめつつじ、もうせんつつじ、くもまつつじヲ除ク外ハ概ネ觀賞用トナル。就中くろふねつつじハ朝鮮産觀賞植物中有數ノモノニシテ、りゆうきう、さつき、きりしま等ノ如ク挿木ニテ繁殖セシメ得ズ。其花ノ優美ナルト、繁殖ノ困難ナルトニ依リ價高シ、朝鮮ニハ中部ニハ特ニ群生スルヲ以テ之ヲ適當ニ經營シ歐米ニ輸出スルニ至レバ蔑ルベカラザル財源トナルベシ。其他げんかいつつじ、八重てうせんやまつつじ、濟州島産ノほんつつじ等ハ何レモ賞觀ノ價値アリ。早春げんかいつつじトてうせんれんげうト紅黄相交ヘテ艶ヲ競フハ朝鮮獨特ノ美觀ニシテ之ヲ移シテ內地又ハ歐米ニ分タバ賞讃ヲ得ルコト必然ナリ。本邦人ガヤヽモスレバ盆栽ノミヲ貴ビ骨董的利益ヲ博セントシしろばなしやくなげノ如キ栽培困難ニシテ比較的美シカラヌモノニ勞ト金トヲ費スハ愚モ亦極レリ。

4. 香料用植物。

いそつつじ類ハ其莖葉ニ芳香アリ、先年樺太ニテ之ヲ採リシモノアリシガ何人カ有毒ナリト唱ヘシ爲メ後ニハ廳命ニテ採收ヲ禁止セリ。いそつつじ類ハモトヨリ其儘ニテハ有毒ナレドモ之ヲ蒸溜シテ採ル芳香性ノ油ニハ有毒成分ハ混ズルモノニ非ズ。故ニ白頭山地方ノ如ク多ク群生スル所ニアリテハ採リテ以テ香油ヲ作リ得ベシ。

(五) 朝鮮躑躅科植物ノ分類ト各種ノ圖說

躑 躅 科

Ericaceæ

(甲)科ノ特徵

灌木又ハ小喬木又ハ半灌木分岐多シ。葉ハ互生。落葉又ハ常綠(二年又ハ三年)。有柄又ハ無柄。鋸齒アルモノト全緣ノモノトアリ。托葉ナシ。花ハ繖房花序、總狀花序又ハ複總狀花序ヲナシ又ハ個々獨立ニ生ズ。腋生又ハ頂生。二數乃至八數ヨリ成ル。萼ハ下位又ハ上位、椀狀又ハ皿狀又ハ半球形又ハ倒圓錐狀ニシテ萼片二個乃至八個、又ハ全ク萼片ニ分岐ス。花冠ハ鐘狀、壺狀又ハ管狀又ハ漏斗狀ニシテ裂片ハ短ク或ハ長ク、鑷合狀又ハ覆瓦狀ニ排列ス。又ハ全然花瓣ニ分ル。雄蕋ハ八個乃至十六個、花糸ハ細シ、葯ハ二室、無毛又ハ有毛先端ハ屢々長ク伸長ス。上部ハ孔又ハ長キ裂口ニテ開ク。花柱ハ單一、子房ハ二乃至十室、上位又ハ下位、胚珠ハ多數、中軸胎坐ニ附着シ倒生又ハ斜ニ半倒生、果實ハ蒴ニテ上方又ハ下方ヨリ裂開スルカ又ハ漿果ニシテ黑色又ハ紅色。種子ハ多數又ハ少數小ニシテ屢々翼狀物ヲ具フ。胚乳アリ。胚ハ直ニシテ屈曲セズ。

世界ニ六十八屬ト約千四百種アリテ、寒帶、溫帶、熱帶ヲ通ジテ產ス。其中朝鮮ニテ從來發見セルハ次ニ示ス所ノ七屬二十二種ナリ。

近來躑躅類ノ輸入盛ニシテさつき (Rhododendron indicum). きりしま (R. obtusum). くるめ (R. kiusianum). れんげつつじ (R. japonicum). もちつつじ (R. leucanthum) 等並ニ其諸品種多ク內地ヨリ移入サレタレドモモト朝鮮產ニ非ザル故除ク。

Ericaceæ, *D. Don* in Edinb. Phil. Journ. XVII (1834) p. 152. *G. Don* Gard. Dict. III. (1834) p. 785. *Endl.* Gen. Pl. (1836-1840) p. 750. *Loudon* Arboretum et Fruticetum Britan. II (1838) p. 1076. *A. Gray* Syn. Fl. N. America II. i. (1886) p. 14. *Baill.* Dict. II

(1886) p. 542. *O. Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pfl. IV. i. (1897) p 15. *Schneid.* Illus. Handb. II (1911) p. 466.

Vaccinieæ, *Dunal* in *DC.* Prodr. VII (1838) p. 552.

Ericaceæ, *DC.* Prodr. VII. p. 580.

Ericaceæ, Rhodoraceæ et Vaccinieæ, *DC*, Theorie elem. (1813) p. 216.

Ericaceæ p.p. et Vacciniaceæ, *Lindl.* Introd. edit. II. p. 220 et 221. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. (1873) p. 564 et 577. *Britton* and *Brown* Fl. North. States and Canada II. (1897) p. 556 et 573.

Frutex v. arborea v. suffrutex ramosus. Folia alterna decidua v. persistentia petiolata subsessilia, serrata v. integra, exstipullata. Flores corymbosi v. racemosi v. solitarii v. fere racemoso-paniculati, erecti v. penduli 2-8 meri. Calyx inferum v. superum cupularis v. hemisphæricus v. pelviformis v. rudimentalis, lobis obsoletis v. distinctis 2-8, interdum sepala libera. Corolla companulata, urceolata v. tubulosa v. hypocrateriformis, lobis brevibus imbricatis v. valvatis v. elongatis reflexis v. revolutis v. petala libera. Stamina hypogyna 8-16. Filamenta subulata v. lineria. Autheræ biloculares glabræ v. ciliatæ apice sæpe productæ, pore rotundato v. elongato apertæ. Stylus simplex. Ovarium 2-10 loculare, inferum v. superum. Ovula 1-30 anatropa v. oblique amphitropa. Capsula a basi v. ab apice dehiscens v. bacca coccinea, atra v. cyano-coccinea. Semina in loculis 1-30 parva, sæpe alato-producta albuminosa. Embryo rectus.—68 genera et circ. 1400 species in regionibus frigid., temp. et trop. incolæ. Inter eas 7 genera et 22 species in Corea adhuc detectæ.

Nuperrima species hortulanæ Rhododendri e Japonia multum (e. g. var hort. Rhod. obtusi, R. indici, R. japonici, R. leucanthi etc.) importatæ sed e hoc epusuculo exclusæ. Præsens Enkianthi perulati in Corea atque dubius est, ita etiam eum exclusi.

(乙) 屬 名 檢 索 表

1 { 子房上位……………………………………2
  { 子房下位、果實ハ漿果 ……………………………5

2 { 離瓣、果實ハ蒴、下方ヨリ裂開ス、實子ニ翼アリ……いそつつじ屬
合瓣……3

3 { 果實ハ漿果、花冠ハ輻狀相稱……くまこけもも屬
果實ハ蒴、裂開ス……4

4 { 花冠ハ左右相稱往々殆ンド輻狀相稱ヲナス、其場合ニハ上方ニ斑點アリ。種子ハ扁平……つつじ屬
花冠ハ輻狀相稱、種子ハ球形又ハ稜角アリ……つがざくら屬

5 { 花ハ花梗ト關節セズ、四數ヨリ成ル。花冠ノ裂片ハ細ク鑷合狀ニ排列シ、開花期ニハ外卷ス。直立ノ灌木、葉ハ落葉性ニシテ鋸齒アリ、花梗ノ基部ニハ二個ノ小苞アリ……あくしば屬
花ハ花梗ト關節ス。四又ハ五數ヨリ成ル。花冠ノ裂片ハ覆瓦狀ニ排列ス……6

6 { 花冠ハ四裂シ、裂片ハ細ク外ニ反ル、莖ハ概ネ匍匐シ針金樣ナリ。葉ハ全緣又ハ不顯著ノ鋸齒アリ、常綠、花梗ハ基部ニ鱗片狀ノ苞葉アリ……つるこけもも屬
花冠ハ四乃至五個ノ分叉アリ。鐘狀、壺狀又ハ管狀、莖ハ直立又ハ傾上ス、葉ハ全緣又ハ鋸齒アリ、常綠又ハ落葉性、花梗ハ基部ニ鱗片狀ノ苞葉アルト、ナキトアリ……なつはぜ屬

Conspectus generum

1 { Ovarium superum……2
Ovarium inferum. Fructus baccatus……5

2 { Polypetala. Capsula e basi dehiscens, Semina abata……Ledum, *L.*
Gamopetala……3

3 { Fructus baccatus. Corolla actinomorpha……Arctous, *Niedz.*
Capsula dehiscens……4

4 { Corolla zygomorpha v. fere actinomorpha. Semina utrinque compressa……Rhododendron, *Don*
Corolla actinomorpha. Semina sphaerica v. triquetra……Phyllodoce, *Salisb.*

5 { Flores basi inarticulati tetrameri. Corolla lobis valvatis angustis revolutis. Fructus erectus. Folia decidua serrulata. Pedunculi basi bibracteati……Oxycoccoides, *Nakai*
Flores basi articulati 4--5 meri. Corolla lobis imbricatis……6

6 Corolla 4-fida, lobis angustis reflexis. Caulis procumbens v. repens filiformis. Folia integra sempervirentia. Pedunculi basi squamosi medio bracteati..........Oxycoccus, *Tournef.*
Corolla 4-5 loba, campanulata, urceolata v. tubulosa. Caulis erectus v. ascendens. Folia serrulata v. integra decidua v. sempervirentia. Pedunculi basi nudi v. squamosi, medio v. supra medium bracteati ....Vaccinium, L.

(丙) 各屬各種ノ記載並ニ圖解

本科ノ屬ノ區分法ハ學者ニ依リ同ジカラズ。然レドモ自然ハ明カニ其區別ヲ示シツヽアリ。最近最モ進歩セル區分法ト雖モ尙ホ余一個トシテ首肯シ難キ點多シ。特ニ東洋ノ植物ニハ自ラ他ト異ナル點多ケレバ屬ノ記相文其他ニモ亦歐文ヲ副ヘテ其見解ヲ明ニセリ。

第一屬 いそつつじ屬

灌木、分岐アリ、葉ハ互生全縁屢々下面ニ褐色ノ毛密生ス、常緑ニシテ托葉ナシ。花ハ直立シ殆ンド繖形ヲナセル繖房花序ヲナシ枝ノ先端ニアリ、花梗ハ下方ニ苞アリ。苞ハ早落性。萼ハ小ニシテ、萼齒五個、永存性。花瓣五個倒卵形又ハ楕圓形、蕾ニアリテハ覆瓦狀ニ排列ス。雄蕋ハ十個稀ニ五個又ハ退化減數ス。花絲ハ細シ、葯ハ殆ンド丸ク先端ハ孔ニテ開ク、子房ハ五室、花柱ハ細ク單一。胚珠ハ子房ノ各室ニ多數アリ。果實ハ楕圓形ニシテ下垂シ、基部ヨリ五ツニ割ル。種子ハ小且細シ。

世界ニ三種アリ。歐洲北部、亞細亞北部並ニ北米ニ產ス。其中一種朝鮮ニアリ。

Gn. 1. *Ledum,* (*Matth.*) *Linn.* Sp. Pl. (1753) pl. 391. *DC.* Prodr. VII. p. 730. *G. Don* Gard. Dict. III (1834) p. 851. *Loudon* Arb. et Frut. Brit. II (1838) p. 1155. *Endl.* Gen. Pl. p. 759 n. 4344. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. p. 599. *O. Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pfl. IV. i. p. 34. *Schneid.* Handb. II. p. 468. *Rehd.* in Stand. Cycl. IV. (1916) p. 1833.

Chamærhododendros, (*Lobelius*) *Tournef.* Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 604 III. t. 373.

Dulia, *Adanson* Fam. Pl. II. (1763) p. 165.

Frutex ramosus. Folia alterna integra sæpe subtus ferrugineo-

tomentosa sempervirentia exstipullata. Flores erecti umbellato-corymbosi terminales. Pedicelli basi bracteati. Bracteæ caducæ. Calyx parvus 5-dentatus persistens. Petala 5 obovata v. oblonga in alabastro imbricata. Stamina 10 rarius 5 v. abortu oligomera. Filamenta filiformia v. anguste-subulata. Antheræ subglobosæ apice pore apertæ. Ovarium 5-loculare. Styli filiformes. Ovula in loculis numerosa. Capsula oblonga pendula a basi septicide 5-valvata. Semina numerosa minima angusta.

Species tres in regionibus frigidis Asiæ bor., Europa bor. et Americæ sept. crescent. Inter eas unica in Corea nascit.

1. ちしまいそつつじ

(第 一 圖)

灌木、根ハ地中ヲ匐ヒ之レヨリ莖ヲ生ズ、故ニ莖ハ多數簇生ス。高サハ四五寸乃至二尺許、莖ハ直立スレドモ降雪ノ地ニハ横臥スルモアリ。先端ハ分岐ス、本年出デシ若枝ニハ銹色ノ褐毛密生ス。葉ハ下方ニ垂レ表面ハ無毛ナレドモ皺アリ。下面ハ密ニ銹色ノ褐毛密生シ且ツ脂點多ク爲メニ葉ハにほひひばニ類セル一種ノ芳香アリ。通例披針形ニシテ、葉柄短カシ。葉身ノ兩端ハトガリ長サハ大形ノモノニテハ四珊幅ハ七粍ニ達ス。花ハ前年出デシ枝ノ先端ヨリ出デ多數相依リテ繖房花序ヲシ、下方ニ苞アレドモ開花ト共ニ順次凋落ス。花梗ハ細ク疎毛生ジ且脂點並ニ短毛密生ス。萼ハ小ニシテ萼齒ハ不顯著ニシテ邊縁ニ細毛アリ。花ハ直立シテ開キ直徑七乃至十粍許、花瓣ハ五個ニシテ楕圓形又ハ倒卵形、白色ナリ。雄蕋ハ花瓣ヨリ短カク又ハ殆ンド同長ニシテ十個アリ。葯ハ先端孔ニテ開ク。花柱ハ長サ三乃至四粍細ク永存性。蒴ハ長サ三半粍乃至四粍下方ヨリ裂開シ花梗ノ屈曲ニ依リ下垂ス。

咸鏡南道鷲峯、白德嶺、山羊江口間ノ風穴附近、咸北ノ雪嶺、冠帽山等ニ發見ス。

(分布)

一種高サ三尺許、莖太ク枝ハ前年出デシモノモ褐毛ニ富ミ、葉ハ長サ七珊幅十四粍ニ達シ花ハ徑十八乃至二十粍、果實ハ長サ五粍許ナルアリ。おほいそつつじ(第二圖)ト云フ。

咸南甲山郡普惠面保興里、白頭山地方ノ落葉松樹林下等ニ生ズ。朝鮮特產ナルガ如シ。

一種莖ノ高サ一二尺、枝細ク本年出デシモノノミニ褐毛密生シ、葉ハ狹

長ニシテ幅三粍ヲ出デズ、長サ二珊許、花ハ小ニシテ徑六乃至七粍許、果實ハ長サ三粍許ナルアリ。ほそばいそつつじ（第三圖）ト云フ。白頭山地方ニアリテハ白山茶トシテ鮮人間ニ飲料ニ用キラル。抑モいそつつじ類ハ歐洲ニアリテモ北米ニアリテモ茶ニ代用セラルヽ事アリ。Labrador tea ト稱スルハ是ナリ、有毒ナレドモ多量ニ用キザレバ害ナシ。

白頭山地方、胞胎山、長白山彙等ニ多生ス。

（分布） 東部西比利亞、黑龍江省、カムチヤツカ。

一種ほそばつつじニ似テ葉ノ長サ三珊六ニ及ブモノアリ、ほそばいそつつじト並ビ生ズルモ葉ノ長キト稍疎ニ出ヅルトニテ一見區別シ得、ながばいそつつじ（第四圖）ト云フ

白頭山地方並ニ咸北朱南面金谷ノ產、朝鮮特產ナルガ如シ。

又一種葉ハちしまいそつつじニ似テ葉裏ニハ褐毛ノ外白キ微毛密生スルアリ、いそつつじト云ヒ、咸北茂山郡楡坪ノ產。

（分布） 本島、北海道、樺太。

1. **Ledum palustre**, L.

Sp. Pl. (1753) p. 371.

var. **dilatatum,** *Wahlb.* Fl. Lapp. (1812) p. 103. *Ledeb.* Fl. Ross. II. (1846) p. 923. *A. Gray* Syn. Fl. II. i. (1886) p. 43. *Max.* Rhod. Asiæ Orient. p. 49. p. p. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 201. *Schneid.* Handb. II (1911) p. 469 fig 312 k. *Busch* Fl. Sib. et Orient. (1915) p. 5 p. p.? *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 102. *Rehd.* Stand. Cycl. IV. (1916) p. 1830.

L. dilatatum, *Wahlb. Middendorf.* Ochot. n. 225. *Rupr.* in Mél, Biol. II. p. 550.

Frutex cum radice rhizomatoide repente exquo caulis evolutus cæspitosus usque 0.6 metralis. Caulis erectus apice ramosus. Rami hornotini fusco-tomentosi. Folia deflexa supra glabra et rugosa infra dense fusco-tomentosa reginoso-punctata et odorata lineari-lanceolata subsessilia utrinque acuta usque 4cm. longa 7mm. lata. Inflorescentia umbellato-corymbosa polyantha bracteata, pedicellis gracilibus hirtellis et reginoso-punctatis simulque pilis adpressissimis vestitis. Calyx parvus lobis obscuris ciliato-marginatis. Flores erecti diametro circ. 7-10mm. Petala 5 elliptica v. obovata alba. Stamina petalis breviora v. fere æquilonga 10.

Antheræ apice poris apertæ. Styli 3-4mm. longi filiformes persistentes. Capsula 3.5-4 mm. longa a basi dehiscentia pendula.

Nom. Jap. Chishima-iso-tsutsuji.

Hab. in Korea sept.

Distr. Yeso, Kuriles, Ussuri, Sibiria baic., America bor. et Europa bor.

var. **maximum**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 103.

L. palustre v. dilatatum, *Nakai* Fl. Kor. II. p. 73 ?*Busch* Fl. Sib. et Orient. (1915) p. 5 p.p.

Caulis robustus. Rami annotini sæpe fusco-tomentosi. Folia usque 7cm. longa 14 mm. lata infra fusco-tomentosa. Flores diametro 18-20 mm. albi. Capsula 5 mm. longa stylis longiora.

Nom. Jap. Oh-iso-tsutsuji.

Hab. in Korea sept.

var. **angustum**, *Busch* l. c. p. 8. *Nakai* in Tokyo Bot, Mag. XXXI (1917) p. 103.

Caulis cæspitosus erectus 1-2 pedalis. Rami graciliores quam var. præcedens, hornotini fusco-tomentosi. Folia subulata margine revoluta infra fusco-tomentosa. Flores parva diametro 6-7 mm. Capsula parva 3 mm. longa.

Nom. Jap. Hosoba-iso-tsutsuji.

Nom. vern. Pjak-san-sa.

Hab. in Korea sept.

Distr. Sibiria orient., Amur et Kamtschatica.

var. **subulatum**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 103. In speciminibus exsiccatis a præcedente difficile secernitur, sed in viva cæspitas solitarias facit et folia longe longiora sat distinctissima. Folia usque 36 mm. longa 3 mm. lata margine revoluta. Capsula 3.5 mm. longa.

Nom. Jap. Nagaba-iso-tsutsuji.

Hab. in Korea sept.

var. **diversipilosum**, *Nakai* in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) p. 102.

L. palustre var. dilatatum, (non *Wahlenberg*) *Franchet* et *Savatier* Enum. Pl. Jap. I. p. 293. *Maximowicz* Rhod. Asiæ. Orient. p.

49. p.p. *Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. (1897) p. 915. *Schneider* Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 469 p. p.

Folia subtus pilis albis brevissimis dense vestita, simulque secus venas et costas fusco-hirsuta v. tomentosa, v. tantum secus costas hirsuta.

Nom. Jap. Iso-tsutsuji.

Hab. in Korea sept. rarius.

Distr. Sachalin, Yeso et Hondo bor..

第二屬 つ が ざ く ら 屬

小灌木、葉ハ細ク密生シ邊緣外反シ且小鋸齒アリ。花ハ前年出デシ枝ノ先端ニ生ジ數個宛アリ。花梗長シ、萼ハ五裂シ裂片ハトガル。花冠ハ壺狀又ハ開ケシ鐘狀五齒又ハ五裂片ヲ具フ。雄蕋ハ十個花冠ヨリ短カシ。花糸ハ毛ナリ。葯ハ楕圓形ニシテ先端ハ丸キ孔又ハ斜ノ孔ニテ開ク。花柱細ク子房ト關節ス。子房ハ五室、果實ハ胞間裂開ス。種子ハ卵形又ハ三角形。

世界ニ六種アリ。歐亞ノ北部並ニ北米ノ北部又ハ高山ニ生ズ。其中朝鮮ニ次ノ一種アリ。

Gn. 2. **Phyllodoce**, *Salisb.*

Paradiscus Londinensis (1806) p. 36. *George Don* Gen. Syst. III. p. 833. *DC.* Prodr. VII p. 712. *Loudon* Arb. et Frut. Brit. II p. 1115 *Maxim.* Rhod. p. 5. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 595. *Drude* in Nat. Pfl. IV. i. p. 40. *Britton* and *Brown* Fl. II. p. 565. *Schneid.* Handb. II. p. 517. *A Rehd.* Stand. Cycl. V. (1916) p. 2607.

Andromeda, *L.* Sp. Pl. p. 563 p. p.

Bryanthes sect. Phyllodoce, *A Gray* Syn. Fl. II. i. p. 37.

Menziesia sect. Phyllodoce, *Endl.* Gen. Pl. p. 755.

Frutex humilis. Folia sparsa linearia obtusa serrulata margine revoluta sempervirentia. Flores in apice rami annotini terminales fasciculati. Pedicelli elongati. Calyx 5-partitus lacinis acuminatis. Corolla urceolato-ovoidea v. aparte campanulata 5-dentata v. lobata. Stamina 10 inclusa. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ apice pore rotundato v. obliquo apertæ. Styli graciles cum ovario arti-

culati. Ovarium 5-loculare. Capsula septicide-dehiscens. Semina ovoidea v. triquetra.

Species sex in regionibus borealibus et alpinis Eurasiæ et Americæ septentrionalis. Inter eas unica in Corea crescit.

2. えぞのつがざくら

(第 五 圖)

根ハ木質、莖ハ横臥シ密ニ分岐シ、枝ハ傾上シ高サ十珊許。葉ハ互生密ニ生ジ長サ三乃至八粍、外反シ、外反スル角並ニ邊緣ニ鋸齒アリ。幅一粍許綠色ニシテ永存性ナリ。花ハ數個宛前年ノ枝ノ先端ヨリ出ヅ。下垂シテ開ク。花梗ハ柄アル腺毛ヲ生ジ下方ニ苞ヲ具フ。萼ハ五裂シ長サ四乃至五粍、萼ノ裂片ハ狹披針形ニシテトガリ腺毛ヲ具フ。花冠ハ卵形ヲ帶ビタル壺形ニシテ朝鮮產ノモノハ帶紫紅色又ハ淡菫紅色ナリ。花柱ハ細ク殆ンド永存ス。果實ハ丸ク先端ヨリ胞間裂開ス。種子ハ黃色長サ一粍許。

白頭山並ニ其附近及ビ長白山中冠帽連山ニアリテ毛氈ヲ敷ケルガ如ク繁茂ス。

(分布) 歐洲 (スコツトランド。ピレニース連山。スカンヂナヴイア)。グリーンランド。北米 (ラブラドー。クエベツク。ニユーハンプシヤイアー。アラスカ) カムチヤツカ北海道。滿州北部。

2. Phyllodoce cærulea, (*L.*) *Babington*

Manual of Brit. Bot. (1843) p. 194. *Gren.* et *Godr.* Fl. Fr. II (1850) p. 434. *Britton* & *Brown* Fl. II. (1897) p. 565. *Hook.* fil. Fl. Brit. Isl. ed. II. p. 247. *Makino* in Tokyo Bot. Mag. XIX. p. 132. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 73. *Schneid.* Handb. II. p. 518 fig. 339. n-q. *Busch* Fl. Sib. (1915). p. 46 cum fig. *A. Rehd.* in Stand. Cycl. p. 2607.

Andromeda cærulea, *L.* Sp. Pl. (1753) p. 393. Fl. Lapp. t. 1. f. 5.

Menziesia cærulea, *Swartz.* in Trans. Linn. Soc. X (1810) p. 877. *Benth* er *Hook.* Handb. Brit. Fl. ed. V. (1887) p. 283.

Bryanthus cæruleus, *Dipp.* Handb. I. (1889) p. 385.

Menziesia taxifolia, *Wood.* First Lessons (1856) p. 185.

Bryanthus taxifolius, *A Gray* Proceed. Am. Acad. IV. (1868) p. 368. Syn. Fl. II. i. (1886) p. 37.

Phyllodoce taxifolia, *Salisb.* Parad. Lond. t. 36, *DC.* Prodr. VII. p. 713. *G. Don* Gard. Dict. III. (1834) p. 833. *Loudon* Arb. et Frut. II. p. 1115 *Ledeb* Fl. Ross. II. ii p. 916. *Maxim.* Rhod. p. 6. *Drude* in Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 40.

Radix lignosa. Caulis procumbens dense ramosus et ramis ascendentibus, circ. 10 cm. altus. Folia sparsa densa 3-8 mm. longa revoluta et in angulis revolventibus serrulata, margine integra v. serrulata, uninervia 1 mm. lata viridia persistentia. Flores fasciculati gemini in apice rami annotini terminales. Pedunculi elongati stipitato-glandulosi basi bracteati. Calyx 5-partitus 4-5 mm. longus, lacinis lineari-lanceolatis attenuatis stipitato-glandulosis. Corolla ovoideo-urceolata in plantis Coreanis rubescens v. purpureo-rubescens. Styli elongati subpersistentes. Capsula subglobosa apice septicide 5-fida. Semina flavescentia oblonga fere 1 mm. longa.

Nom. Jap. Yezo-no-tsuga-zakura.

Hab. in Korea sept.

Distr. Europa, Greenland, America bor., Kamtschatica, Yeso et Manshuria.

第三屬 つ つ じ 屬

小灌木、灌木又ハ小喬木、無毛又ハ有毛又ハ鱗片ヲ有ス、葉ハ互生常綠又ハ落葉性、全緣、花芽ハ葉芽ト獨立ニ生ジ又ハ混芽トナル。花ハ獨生、繖房花序、又ハ總狀花序ヲナス。萼ハ五叉又ハ五裂シ又ハ小ニシテ殆ンド裂片ナク又ハ裂片大ニシテ葉狀ヲナス。花冠ハ鐘狀又ハ筒狀又ハ漏斗狀通例左右相稱ナリ。若シ輻狀相稱ヲナストキハ上部ニ斑點アリ。裂片ハ五個乃至十個蕾ニアリテハ覆瓦狀ニ排列ス。雄蕋ハ八個乃至十八個稀ニ五個、長サ不同ニシテ下向又ハ上向シ往々放散狀ニ出ヅ、花糸ハ無毛又ハ有毛、葯ハ楕圓形又ハ球形先端ハ丸キ孔ニテ開ク。子房ハ五個乃至二十個宛ヨリ成ル。花柱ハ長ク又ハ短シ。柱頭ハ丸ク又ハ平タク五個又ハ二十個ニ區劃サル。胚珠ハ各室ニ多數生ズ。果實ハ蒴、先端ヨリ裂開シ、通例木質ナリ。楕圓形又ハ卵形又ハ殆ンド球形、種子ハ小ニシテ兩端ニ翼狀ニ伸長ス。

世界ニ二百五十種許アリ、其中朝鮮ニ十二種ヲ産シ之レヲ其所屬ノ節ニ分テバ大凡次ノ如シ。

1 {葉ハ丸キ腺ニテ被ハレ其腺ハ後扁平トナリ鱗狀ヲナス故ニ葉ハ鱗片ニテ被ハル、芽ニアリテハ內旋ス 2
{葉ハ腺ナク又鱗片ナリ、無毛又ハ有毛 3

2 {花ハ花芽中ニ一個宛生ズ、花芽ハ枝ノ先端ニアリテ一個乃至五個。葉芽ハ花芽ヨリハ下方ヨリ生ズ ....げんかいつつじ節
(えぞむらさきつつじ。げんかいつつじ)
{花ハ花芽中ニ二三個以上生ズ、又ハ總狀ヲナス。花芽ハ一個頂生ニシテ葉芽ハ其下ヨリ生ズ ....ほざきつつじ節
(ほざきつつじ。さかいつつじ。もうせんつつじ)

3 {花ハ獨生又ハ總狀ヲナシ苞ハ葉狀ナリ。花芽ハ頂生、葉ノ邊緣ニハ微毛生ズ。葉ハ芽ニアリテハ內旋ス ....えぞつつじ節
(くもまつつじ)
{葉狀ノ苞ナシ。花ハ花芽又ハ混芽中ヨリ生ジ、芽ハ早落性又ハ永存性ノ鱗片ニテ被ハル。葉ハ芽ニアリテハ外旋ス 4

4 {葉ハ常綠厚ク表面ハ滑ナルカ又ハ皺アリ。花芽ハ獨立ニ枝ノ先端ヨリ生ジ多數ノ大ナル鱗ニテ被ハル、葉芽ハ花芽ノ下ヨリ生ズ .... しやくなげ節
(しろばなしやくなげ。きばなしやくなげ)
{葉ハ落葉性又ハ常綠決シテ厚カラズ、花ハ混芽中ニ生ズ 5

5 {混芽中ニハ更ニ鱗片ヲ被ハル花芽ト葉芽トアリ ......ほんつつじ節
(くろふねつつじ。ほんつつじ)
{混芽ハ單ニ花ト鱗片ナキ芽トヲ具フ ....やまつつじ節
(しろばなこめつつじ。てうせんやまつつじ)

Gn. 3. **Rhododendron,** (*L.* non *Diosc.* nec. *Dod.*) *George Don.*

Gen. Syst. III. (1834) p. 843 excl. Rhod. Chamæcisto. *Loudon* Arb. et Frut. II p. 1130 excl. Rhod. Chamæsisto. *Maxim.* Rhod. p. 13. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 599. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 470. *A Rehd* in *Baill.* Stand. Cycl. V. (1916) p. 2930.

Rhododendron *Pl.* emend. *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 35.

Osmothamnus, *DC.* Prodr. VII. p. 715.

Azalea, (L.) *Desv.* Journ. Bot. III. p. 35. *Roem.* et *Schult.* Syst.

IV. p. 728. *Link* Enum. I. p. 209. *Lindl.* Nat. Syst. p. 221. *Britton* and *Brown* Fl. II. p. 558. *Endl.* Gen. Pl. p. 758.

Anthodendron, *Reichb.* Fl. exc. I. p. 416. *DC.* l. c. p. 715.

Rhodora, *Duham* in *L.* Gen. Pl. n. 567. *DC.* l. c. p. 719.

Rhododendron, *L.* Gen. Pl. n. 548. *Gærtn.* Fr. et Sem. I. p. 304 t. 63. *DC.* l. c. p. 719 excl. Rhod. Chamæcisto. *Endl.* Gen. Pl. p. 759. *Britton* and *Brown* Fl. II. p. 560.

Hymenanthes, *Bl.* Bijdr. XV. p. 826.

Fruticulus, frutex v. arborea glaber pubescens v. lepidotus. Folia alterna persistentia v. decidua integra. Gemmæ floriferæ v. foliiferæ v. mixtæ. Flores solitarii corymbosi v. racemosi. Calyx 5-fidus v. partitus persistens interdum foliaceus. Corolla varia campanulata, infundibuliformis, rotata v. hypocrateriformis, vulgo zygomorpha, interdum fere actinomorpha tum dorso maculata, 5–10 loba, lobis imbricatis. Stamina 8–18 rarius 5 vulgo inæqualia et declinata v. ascendentia, interdum patentia. Filamenta glabra v. pilosa v. barbata. Antheræ oblongæ v. rotundatæ apice poris apertæ. Ovarium 5–20 loculare. Styli elongati v. breves. Stigma capitatum 5–20 lobatum. Ovula in loculis ovarii numerosa. Capsula ab apice dehiscentia lignosa oblonga v. ovata. Semina utrinque alato-producta parva.—circ. 250 species in regionibus frigidis, temperatis et tropicis boreali-hemisphæricæ, quarum 12 in Corea sponte nascent. Eæ in sequentibus sectionibus dividuntur.

1 { Folia glandulis sphæricis demum lepidotis obtecta, æstivatione involuta 2
Folia nunquam lepidota glabra v. pilosa 3

2 { Flores in gemmis proprii solitarii. Gemmæ floriferæ terminales v. subterminales 1–5. Gemmæ innovationis gemmis floriferis inferiores et distinctæ .... Rhodorastrum
Flores in gemmis proprii gemini v. racemosi. Gemmæ floriferæ terminales solitarii gemmis innovationis superiores et distinctæ .... Osmothamnus

3. Bracteæ foliaceæ. Gemmæ floriferæ terminales quibus racemus v. flos solitarius cum bracteis foliaceis evolutæ. Sempervirens. Folia margine ciliata, æstivatione involuta...... .... Therorhodion
   Bracteæ foliaceæ nullæ. Flores squamis gemmarum caducis v. persistentibus primo clausi. Folia æstivatione revoluta 4

4. Folia persistentia coriacea supra lucida v. rugosa. Gemmæ floriferæ terminales gemmis innovationis distinctæ .... Eurhododendron
   Folia decidua v. persistentia non coriacea. Gemmæ mixtæ 5

5. Gemmæ gemmas floris et innovationis perulatas portant, ita primo gemmæ mixtæ. Folia pilosa v. glanduloso-pilosa.... .... Azalea
   Gemmæ flores et innovationes nudos portant et flores innovationibus interiores. Folia setoso-paleacea........Tsusia

第一節 ほざきつつじ節

Sect. 1. **Osmothamnus,** (*DC.*) *Maxim.*

Rhod. Asiæ orient. p. 15.

Gn. Osmothamnus, *DC.* Prodr. VII. p. 715.

Sect. Ponticum, *G. Don* Gen. Syst. III. p. 843. p. p.

Sect. Lepipherum, *G. Don* l. c. p. 845.

Sect. Pogonanthum, *G. Don* l. c. p. 845. *DC.* Prodr. VII. p. 725

Sect. Eurhododendron, *DC.* Prodr. l. c. p. 721. p. p.

Unterg. Eurhododendron. § 2. Osmothamnus, *Drude* in *Engl. Prantl.* Nat. Pfl. IV. i. p. 36.

Rhododendron proprium, *Th. Nutt.* in Kew Bot. Misc. V. p. 353. p. p.

Subg. Lepidorhodium, *Koehne* Dendr. (1893) p. 449 p. p. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 471. p. p.

Series Osmothamnus, *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 601.

Folia primo glandulis punctata demum lepidota decidua v. persistentia, æstivatione involuta. Gemmæ floriferæ gemmis innovationis distinctæ, oligo-polyandræ.

3. さかいつつじ

(第 六 圖)

朝鮮産ノモノニテハ高サ三尺ニ達ス。莖ハ簇生シ且多ク分枝ス、葉ハ楕圓形長サ 0.7 乃至 1.5 珊、幅 3 乃至 6 粍、葉柄短カク兩面ニハ白キ鱗片密ニ被フ、常綠ナリ。花芽ハ枝ノ先端ニ出デ卵形ヲナス。萼ハ短カク萼齒ハ丸ク且小ナリ。花ハ二三個宛生ジ殆ンド繖形ヲナシ、花梗ハ短カシ。花冠ハ薔薇色ニシテ五裂片ヲ具ヘヨク開キ毛ナシ。雄蕋十個抽出ス、花糸ハ基部ニ毛多シ。花柱ハ雄蕋ヨリ長シ、蒴ハ卵形先端ヨリ裂開シ先端ニ永存性ノ花柱ヲ有ス。咸鏡南北道ノ高地ニ生ズ。

(分布) 西比利亞東部。支那北部。北滿州。黑龍江省。樺太。カムチヤツカ。ウナラスカ群島。

3. Rhododendron parvifolium, *Adams*

in Mém. Soc. natur. Mosc. IX (1835) p. 237. *Turcz.* Cat. Baic. Dah. (1838) n. 743. *Ledeb.* Fl. Ross. II. ii. p. 921. *Trautv.* et *Mey.* Fl. Ochot. p. 63. *Regel* et *Til.* Fl. Ajan. p. 110. *Maxim.* Rhod. p. 17. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 476. f. 317. *Miyabe* et *Miyake* Fl. Sachal. (1915) p. 309. n. 384. *Busch* Fl. Sib. (1915) p. 23 cum fig.

R. parviflorum, *Ait. Fr. Schmidt* Sachal. p. 158 n. 297.

R. palustre, *Turcz.* in litt. 1834 apud *DC.* Prodr. VII. (1838) p. 724.

Azalea lapponica, (non *L.*) *Pall.* Fl. Ross. II. p. 52. t. 70 f. 1. A. B.

In nostris plantis circ. 1 metralis cæspitosa et ramosissima· Folia oblonga 0.7–1.5 cm. longa 3–6 mm. lata breviter petiolata utrinque squamis primo fere albis demum fere fuscis toto obtecta. utrinque acuta v. apice minute mucronata persistentia. Gemmæ floriferæ terminales ovoideæ. Flores gemini fere umbellati breviter pedicellati. Calyx obtuse lobatus parvus. Corolla rosea 5-loba

subzygomorpha aperta glabra. Stamina 10 exerta stylis breviora. Filamenta basi hirtella. Capsula ovoidea apice dehiscens stylis elongatis persistentibus coronata.

Nom. Jap. Sakai-tsutsuji.

Hab. in alpinis Koreæ sept.

Distr. Sibiria orient., China bor., Manshuria bor., Amur, Sachalin, Kamtschatica et insula Unalasca.

4. ほ さ き つ つ じ

(第 七 圖)

灌木、若枝ハ廓大鏡下ニ照セバ微毛生ズ。前年ノ枝ハ帶紅褐色ナリ。常綠、葉ハ楕圓形叉ハ倒卵楕圓形、葉柄ノ長サ 2 乃至 5 粍、其上側ハ短毛密生スレドモ下面ニハ鱗片アリ、葉身ハ表面綠色ニシテ白キ點アレドモ下面ハ銷色ノ鱗片アリ。中肋ハ葉ノ表面ニテハ不顯著ニシテ基部ニ近ク微毛アリ、下面ニテハ突起シ且鱗片ニテ被ハル、花ハ短縮セル總狀花序ヲナス、苞ハ廣卵形ニシテ帶紅褐色ナリ。各花ハ復小苞二個宛ヲ具フ、花梗ノ長サ 6 乃至 8 粍ニシテ白キ腺點アリ。萼ハ極小ニシテ淺ク腺點アリ。萼歯ハ三角形ニシテ長サ一粍邊緣ニ毛アリ。花冠ハ白色筒部ノ長サ 1.5 乃至 2 粍、裂片ハ楕圓形ニシテ長サ 3 乃至 3.5 粍、幅 2 粍、而シテ下方ノ裂片ハ外反ス。雄蕋ハ十個僅カニ抽出ス。花糸ハ細ク白色無毛。葯ハ楕圓形白色長サ 1 粍、花柱ハ僅カニ屈曲シ長サ 3 粍半以下ニテ廓大鏡下ニテ認メ得ル微毛アリ。子房ニハ腺點アリ。

忠淸北道ノ山ニ生ズ。

(分布) 支那ノ中部。北部。南滿州。

4. Rhododendron micranthum, *Turcz.*

in Bull. Soc. Nat. Mosc. VII (1837) p. 155. *DC.* Prodr. VII. p. 727. *Maxim.* Rhod. p. 18. t. 4. f. 1–10. *Fr.* Pl. Dav. I. p. 197. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 27. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 475 f. 316 g. *Hemsl.* et *Wils.* in Kew. Bull. (1910). p. 117. *Rehd.* et *Wils.* Pl. Wils. III. p. 513.

R. Rosthornii, *Diels* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIX p. 509.

R. Pritzelianum, *Diels* l. c. p, 510.

Frutex. Rami juveniles sub lente minute albo-ciliati, annotini rubescentes. Folia sempervirentia oblonga v. obovato-oblonga, pedicellis 2–5 mm. longis supra adpressissime dense ciliatis infra lepidotis. Lamina supra viridis albo-punctata, infra ferrugineo-lepidota. Costa supra inconspicua circa basin ciliata, infra elevata et lepidota. Racemus terminalis. Bracteæ late ovatæ rubescenti-fuscæ. Quique flores basi bracteolis filiformibus 1.5 mm. longis binis suffulti. Pedicelli 7–8 mm. longi albo-glandulosi, glandulis vesiculosis. Calyx inconspicuus pelviformis vesiculoso-glandulosus, lobis triangularibus 1 mm. longis margine barbatis vesiculoso-glandulosis. Corolla alba, tubo 1.5–2 mm. longo, lobis 3–3.5 mm. longis ellipticis 2 mm. latis inferioribus reflexis. Stamina 10 leviter exerta, Filamenta filiformia alba glabra. Antheræ oblongæ v. oblongo-ellipticæ albæ 1 mm. longæ. Styli leviter curvati 3 mm. longi infra medium sub lente minute ciliolati. Ovarium vesiculoso-glandulosum. Fructus in nostris ignoti.

Nom. Jap. Hojaki-tsutsuji,

Hab. in montibus Coreæ mediæ.

Distr. China media et bor. nec non Manshuria.

8. もうせんつつじ

(第　八　圖)

低キ灌木ニシテ密生シ恰モ毛氈ヲ敷ケルガ如シ故ニもうせんつつじト命名ス。莖ハ匍匐シ分岐多ク所々ヨリ根ヲ出ス、高サハ 3 乃至 4 珊許。常綠ニシテ葉ノ長サ 3 乃至 15 粍、幅 1 乃至 6 粍、楕圓形又ハ披針形ヲ帶ビタル楕圓形又ハ倒披針形ヲ帶ビタル楕圓形、先端ハトガル。若葉ハ銀色ノ鱗片ニテ被ハルレドモ老成スルニツレ褐色トナル、葉柄短カシ。枝ハ鱗片ニ被ハレ廓大鏡下ニテハ微毛ヲ認メ得。花芽ハ前年ノ枝ノ先端ニ生ズ。花ハ比較的長キ花梗ヲ具ヘ花梗ハ鱗片ニテ被ハレ且長サ 10 乃至 12 粍アリ。萼ハ淺ク短カク萼片ハ廣卵形又ハ楕圓形、鱗片ニテ被ハレ邊緣ニ毛アリ。花冠ハ長サ 12 乃至 15 粍、帶紫薔薇色中央以下迄分裂シ、裂片ハ楕圓形ニシテ反轉ス。雄蕋七個乃至十個ニシテ花冠トホヾ同長、花糸ハ基部ニ近ク毛多シ、葯ハ楕圓形。花柱ハ長ク抽出シ下方ニ向フ。柱頭ハ五部

ニ分ル。子房ハ腺アリ卵形、果實ハ卵形ニシテ褐色ノ鱗片ニテ被ハレ長サ 3 乃至 4 粍。

鷺峯、白頭山並ニ長白山ノ標高 2000 米突以上ノ高所ニ多生ス。

(分布) 黑龍江省及ビ西比利亞東部ニ分布ス。

5 **Rhododendron confertissimum,** *Nakai*

in Veg. m't Waigalbon (1916) p. 36. nom. nud.

R. parvifolium, *Adams* var. alpinum, *Glehn* Wit. (1876) p. 66. *Busch* Fl. Sib. et Orient. extr. p. 23 cum fig.

Densissime confertim crescit et terram perfecte obtectum. Caulis procumbens ramosissimus 3–20 cm. altus. Folia sempervirentia 3–15 mm. longa 1–6 mm. lata elliptica v. lanceolato-elliptica v. oblanceolato-elliptica mucronata v. acuta, juniora argenteo-lepidota, sed adulta infra ferruginea breviter petiolata. Rami lepidoti et sub lente minute ciliolati. Gemmæ floris terminales. Flores pedicellis lepidotis 10–12 mm. longis, calyce pelviforme, lobis late ovatis v. ellipticis lepidotis margine barbatis, corolla 12–15 mm. longa purpureo-rosea infra medium divisa, lobis oblongis reflexis, staminibus 7–10 corolla fere æquilongis, filamentis circa basin barbatis, antheris late ellipticis, stylis longe exertis deflexis apice ascendentibus, stigmate 5-fido papilloso, ovario glanduloso ovato. Fructus ovatus ferrugineo-lepidotus 3–4 mm. longus.

Nom. Jap. Mosen-tsutsuji.

Hab. in alpinis Koreæ sept. 2000 m. et supra.

Planta endemica!

第二節 げんかいつつじ節

Sect. 2. **Rhodorastrum,** *Maxim.*

Rhod. Asiæ orient. p. 43. *Rehd.* et *Wils.* Pl. Wils. III. p. 515.

Eurhododendron, *DC.* Prodr, VII. p. 721 p. p. *Ledeb.* Fl. Ross. II. p. 921. p. p.

Lepidorrhodium, *Koehne* Dendr. (1893) p. 449. p. p. *Schneid.* Illus. Handb II. p. 471. p. p.

Series 6. Rhodorastrum, *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 601.

Unterg. Rhodorastrum, *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzf. IV. i. p. 37.

Folia lepidota persistentia v. decidua. æstivatione involuta. Corolla late campanulata. Stamina 10. Gemmæ floriferæ in apice rami confertæ unifloræ et gemmis innovationis distinctæ et superiores. ....Species Coreana 2.

6. えぞむらさきつつじ

(第 九 圖)

分岐多キ灌木高サ 1 乃至 2 米突、皮ハ帶褐灰色。葉ハ少クモ其一部ハ常綠性ニシテ比較的疎ニ鱗片ニテ被ハレ無毛ナリ。披針形ヲ帶ベル楕圓形、先端ハ丸キカ又ハ僅カニトガル、基部ハ長クトガリ葉柄ノ長サ 0.5 乃至 1.0 粍、花ハ短カキ花梗ヲ具ヘ爲メニ花時ハ花芽ノ鱗片内ニ包マル。萼ハ小ニシテ丸キ淺キ五裂片アリ。花冠ハ廣ク開キ帶紫薔薇色直徑 3 乃至 4 糎、裂片ハ廣卵形又ハ圓形ニシテ邊緣波狀ニ屈曲ス。外面ハ筒部脈間ニ微毛アレドモ内面ニハ毛ナシ。雄蕋十個。花糸ハ基部ニ多毛アリ。葯ハ廣楕圓形、花柱ハ花糸ヨリ長シ。蒴ハ長サ約 1 糎ノ花梗ヲ具ヘ先端ヨリ五裂ス。

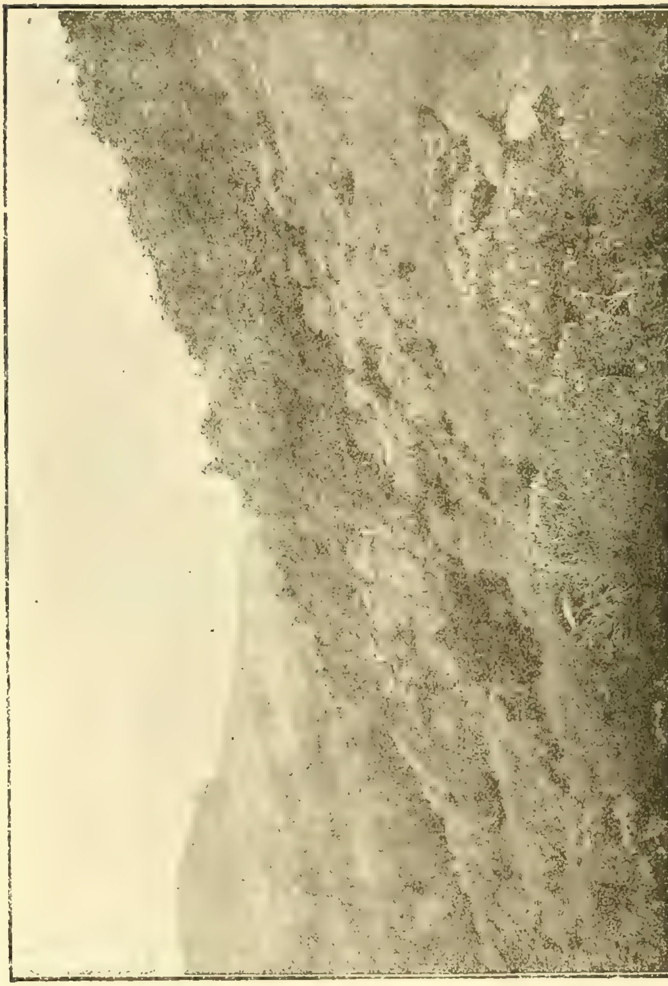
平安北道、咸鏡南北道ノ山ニ群生シ丸キト稍厚ミアルトニ依リ一見げんかいつつじト區別シ得、濟州島ニモ稀ニ生ズ。

(分布) 北蒙古。北支那。滿州。黑龍江省。北海道。

6. Rhododendron dauricum, *L.*

Sp. Pl. (1753) p. 392. *Pall.* Fl. Ross. I. p. 47. t. 32. *DC.* Prodr. VII. p. 725. *G. Don.* Gen. Syst. III. (1834) p. 845. *Loudon* Arb. et Frut. II. (1838) p. 1138. *Ledeb.* Fl. Ross. II. p. 921. *Maxim.* Prim. Fl. Amur. p. 189. p. p. Rhod. Asiæ orient. p. 43 excl. var. B. *Regel* Tent. Fl. Uss. n. 102. *Schmidt* Amg. n. 265. Bot Mag. t. 636. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 601. *Korsch.* Act. Hort. Petrop. XII. p. 366. *Fr.* Pl. Dav. I. p. 102. *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 37. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 75. *Busch.* Fl. Sib. (1915) p. 29. p. p. cum fig. excl. *B.* et *Γ*).

R. davuricum var. mucronulatum, *Busch* l. c. tab. 63.



濟州島漢拏山上ノからげんかいつじ (R. mucronulatum) ノ群落。黒ク見ユルハてうせんしらべ (Abies koreana, *Wilson*) ナリ。

Frutex ramosus usque 2 metralis. Cortex fusco-cinereus. **Folia** saltem e parte persistentia sparsim lepidota glabra lanceolato-oblonga apice obtusa v. acuta, basi acuminata, petiolis 0.5–1.0 cm. longis lepidotis. Flores breviter pedicellati, pedicellis in perulis occultantibus. Calyx parvus obtusissime 5–lobatus. Corolla aperta purpureo-rosea diametro 3–4 cm., lobis late ovatis v. rotundatis margine crenatis, extus inter venas pilosa, intus glabra. Stamina 10. Filamenta basi barbata. Antheræ late ellipticæ. Styli stamina superantes. Capsula pedicellis fere 1 cm. elongata apice 5-septa.

Nom. Jap. Ezo-murasaki-tsutsuji.

Hab. in Corea sept. copiose et in monte insulæ Quelpært, ubi sed rarum.

Distr. Mongolia bor., China bor., Manshuria et Amur, nec non Yeso.

7. からげんかいつつじ　チンタライ（京畿）

灌木高サ 2 乃至 3 米突ニ達スルモノアリ分岐多シ、皮ハ帶灰褐色、落葉又ハ一部落葉セザルコトモアリ。披針形又ハ倒披針形ニシテ兩端ニ著シクトガルカ又ハ鋭クトガリ、兩面ニ疎ニ鱗片アリ。葉柄アリ。花ハ葉ニ先チテ出デ一花芽中ニ一個宛生ジ、花芽ハ先年出デシ枝ノ先端ニ 1 個乃至 5 個宛生ズ。花梗短カシ。萼ハ小ニシテ五歯アリ。花冠ハ徑 3 乃至 4.5 珊許廣ク開キ帶紫薇薔色。裂片ハ廣ク邊縁波狀ヲナス。雄蕋ハ 10 個。花絲ニ毛アリ、葯ハ丸シ、花柱ハ雄蕋ヨリ長シ。蒴ハ細長ク往々屈曲ス。濟州島(1000 米突以上)。群島並ニ（鬱陵島ヲ除キテ）全道ノ山ニ生ズ。

（分布）支那北部。ダフリア。滿州。

一種白花品アリ。しろばなげんかいつつじト云フ。稀品ナリ。

又一種葉ニ疎毛多ク生ジ葉ガ老成スルモ尙ホ毛アルモノナリ、之レヲげんかいつつじト云フ（第十一圖）。中部以南ニ多シ。

（分布）對馬。九州。本島ノ西部。

7. Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*

in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1837) p. 155. *DC.* Prodr. VIII. p. 727. *Walp.* Ann. II. p. 1120. Bot. Mag. t. 8304. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 75. *Schneid.* Handb. II. p. 472.

R. davuricum, (non *L.*) *Maxim.* Prim. Fl. Amur. p. 189. p. p. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 22. p. p.

R. davuricum *β.* mucronulatum, *Maxim.* Rhod. p. 44. *Busch* Fl. Sibir. Orient. p. 31. p. p.

R. Taquetii, *Lévl.* in *Fedde* Rep. XII (1913). p. 101.



えぞむらさきつつじ (Rhododendron dauricum) ノ群落。
平安北道碧潼郡碧潼
(大正三年六月撮影)

Frutex usque 2–3 metralis ramosus. Cortex cinereo-fuscus. Folia decidua v. interdum e parte persistentia lanceolata v. oblanceolata utrinque acuminata v. mucronato-acuminata sparsim lepidota petiolata. Flores præcoces in gemmis solitarii et in apice rami 1–5 breviter pedicellati. Calyx parvus 5-lobus. Corolla diametro 3–4.5 cm. aperta purpureo-rosea, lobis latis crenatis.

Stamina 10. Filamenta basi barbata. Antheræ rotundatæ. Styli stamina superantia. Capsula elongata recta v. curva.

Nom. Jap. Kara-genkai-tsutsuji.

Nom. Cor. Chin-ta-rai.

Hab. in montibus insulæ Quelpært et peninsulæ Coreanæ.

Distr. Dahuria, China bor. et Manshuria.

var. **albiflorum,** *Nakai* Fl. Kor. II. p. 76.

Nom. Jap. Shirobana-genkai-tsutsuji.

Hab. in Corea rarum.

var. **ciliatum,** *Nakai.*

Folia adulta setoso-hirtella. Flores purpureo-rosei.

Nom. Jap. Genkai-tsutsuji.

Hab. in Corea media et austr. nec non insula Quelpært.

Distr. Insula Tsushima, Kiusiu et Hondo occid.

第三節 えぞつつじ節

葉ハ永存性ニシテ邊緣ニ毛アリ、花ハ前年ノ枝ノ先端ニ生ジ一個乃至二三個宛總狀花序ヲナシ、苞ハ葉狀ヲナス。朝鮮ニ一種ヲ産ス。此節ニ屬スルハえぞつつじ (Rhododendron kamtschaticum) ト朝鮮ニモアルくもまつつじ (Rhododendron Redowskianum) ノ二種ナリ。何レモ葉狀ノ苞ヲ有スル總狀花序ヲナス。然ルニ *Maximowicz. Schneider. Bentham. Hooker* ノ諸氏ハ皆其花軸ヲ枝トシ爲メニ花ハ葉腋ヨリ生ズルトセリ。之レ大ニ誤レリ。氏等ガ枝トアル所ハ花軸ニシテ枝ノ如ク形成層ヲ有セズ。秋ニハ果實ト共ニ枯レ果ツルナリ。故ニ余ハ茲ニ之レヲ總狀花序ニ改ム、從テ諸家ノつつじ屬ノ記載ニ「稀ニ腋生ノ花アリ」トアルハ除クベキモノトス。

Sect. 3. **Therorhodion,** *Maxim.*

Rhod. Asiæ orient. p. 47. *A. Gray* Syn. Fl. II. i. p. 39. *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 37. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 507.

Sect. Chamæcistus, (non *Gray*) *Don* Gen. Syst. III. p. 845 p. p. *DC.* Prodr. II. p. 725 p. p. *Loudon* Arb. et Frut. Brit. II. p. 1139 p. p.

Series Therorhodion, *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 602.

Folia persistentia margine setoso-ciliata, aestivatione involuta. Flores in apice rami annotini terminales racemosi v. solitarii. Bracteæ foliaceæ..............................Species Coreana 1.

8. く も ま つ つ じ

(第 十 二 圖)

極小ノ灌木ニシテ分岐多ク簇生シ、莖ノ高サ僅カニ十珊許。葉ハ永存性ニシテ倒卵形又ハ倒披針形、殆ンド無柄又ハ全ク無柄ナリ。先端ハトガリ邊緣ニハ腺毛生ズ、而シテ葉ハ枝ノ先端ニ集合シテ生ズ。花ハ前年出デシ枝ノ先端ニ總狀花序ヲナシ、花軸ニハ長キ腺毛ト短カキ毛ト混生ス。苞ハ葉狀ニシテ花梗ト共ニ枯ル。蕚ハ五裂シ裂片ハ長ク先端丸ク細毛生ジ、通例紅味ヲ帶ビ邊緣ニハ腺毛生ジ長サ 5 乃至 6 粍、又往々葉狀ヲナスアリ。花冠ハ薔薇色ヲナシ深ク五裂シ、裂片ハ楕圓形ニシテ邊緣波狀ナリ。雄蕋ハ十個ニシテ基部ニ毛アリ、花柱ハ中部以下ニ毛アリ。果實ハ卵形ニシテ毛アリ。

白頭山胞胎山、冠帽山、雪嶺ノ標高 2000 米突ニ上ニ生ズ。

(分布) スタノボイ。ブレヤ。ヤブロノイノ各連山。

8. Rhododendron Redowskianum, *Maxim.*

Prim. Fl. Amur. p. 189 in nota. et Rhod. Asiæ orient. p. 48 tab. II. f. 21–25. *Fr. Schmidt* Amg. n. 266. *Schneid,* Illus. Handb. II. p. 508 fig. 333 f–h. *Busch* Fl. Sib. et Orient. (1915) p. 38.

R. Chamæcistus, *Cham. Schl.* in Linnæa. I. p. 513.

Fruticuli nani ramosi dense cæspitosi usque 10 cm. alti. Folia sempervirentia oblanceolata v. obovata sessilia v. subsessilia mucronata margine ciliato-glandulosa, in apice rami conferta fere 1 cm. longa. Flores e gemmis terminalibus evoluti racemosi v. solitarii. Pedunculi pilis brevissimis et elengatis glandulosis vestiti. Bracteæ foliaceæ ita bracteæ in basi pedunculi positi folia esse videntur. Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis obtusis v. obtusiusculis minute ciliatis rubescentibus margine glandulosis 5–6 mm. longis interdum foliaceis. Corolla purpureo-rosea zygomorpha profunde

5-lobata, lobis oblongis margine undulatis. Stamina 10 basi barbata. Styli infra medium pubescentes. Capsula ovoidea ciliata.

Nom. Jap. Kumoma-tsutsuji.

Hab. in alpinis Paik-tu-san, Hotaisan, Solryong etc.

Distr. in alpinis Stanovoi, Bureja et Jablonowoj.

第四節　しやくなげ節

Sect. 4. **Eurhododendron,** (*DC.*) *A. Gray* Syn. Fl. II. i. p. 41. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 481.

Sect. Booram, *G. Don* Gen. Syst. III. p. 814.

Sect. Hymenanthes, *DC.* Prodr. VII. p. 721.

Gn. Hymenanthes, *Bl.* Bijidr. XV. p. 862.

Sect. Buramia, *DC.* Prodr. VII. p. 320.

Sect. Eurhododendron, *DC.* Prodr. VII. p. 721. p. p. *Maxim.* Rhod. p. 19. p. p. *Benth. et Hook.* Gen. Pl. II. p. 600 p. p.

Sect. Ponticum, *G. Don* l. c. p. 843. *Loudon* l. c. p. 1131.

Sect. Lepipherum, *G. Don* l. c. p. 845.

Unterg. Eurhododendron, *Drude* in Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 35.

Gn. Rhododendron, *L.* Sp. Pl. (1753) p. 392. *Britton* and *Brown* Fl. II. p. 560.

Folia persistentia coriacea glabra æstivatione revoluta. Gemmæ floriferæ terminales. Flores corymbosi densiflori. Corolla 5–9 loba. Stamina 10–18 v. abortive oligomera ....Species Coreana 2.

9. きばなしやくなげ

(第十三圖)

莖ハ横臥シ太シ。分岐多ク年ト年トノ間ニ當ル節ノ所ニハ永存性ノ鱗片アリ。葉ハ永存性ニシテ厚ク楕圓形又ハ倒披針形無毛ニシテ表面ニ皺アリ。下面ハ色淡ク邊緣ハ外方ニ卷キ先端ハトガル。葉柄ハ太ク圓ク横ニ皺アリ。花芽ハ頂生ニシテ鱗片ハ外方ノモノハ殘リ内方ノモノハ薄ク且脫落ス。花ハ繖房花序ヲナス。花梗ニハ褐色ノ毛アリ。朝鮮産ノモノニテハ長サ 1.5 乃至 2 珊許。蕚ハ極メテ短カク蕚齒モ亦短小ナリ。花冠ハ帶黄白色ニシテ直徑三珊、裂片ハ丸シ、雄蕋ハ十個、花糸ハ基部ニ多毛アリ。果

梗ハ長ク長キハ五珊ニ達スルアリ而シテ銹褐色ノ毛アリ。果實ハ楕圓形ニシテ銹色ノ毛アリテ先端ニ永存性ノ長キ花柱ヲ冉フ。

狼林山脈。飛來峯。白頭山。長白山等。咸南北。平北等ノ高山ニ生ズ。

(分布) 北海道。本島ノ高山。樺太。千島。カムチヤツカ。黑龍江省。烏蘇利。東部西比利亞。

9. **Rhododendron chrysanthum,** *Linné*

Systema Veg. (1774) p. 405. *G. Don* Gen. Syst. III. (1834) p. 844 f. 141. *Loudon* Arboretum et Frutic. Brit. II. (1838) p. 1135. *Joseph Roques* Phytographie Médicale I. (1821) p. 291. Pl. 84.

R. chrysanthum, *Pallas* Reisen durch verschiedne Provinz. III. (1776) p. 729. t. N. f. 1-2 et Flora Ross. (1784) p. 44. tab. 30. *Houttuyn* Pflanzensystem III. (1778) p. 559. t. XXIV. *W. Woodville* Medical Botany III. (1793) p. 403. t. 149. *Chaumeton, Chamberet* et *Poiret* Flore Médicale VI. (1818) p. 47. Pl. 301. *DC.* Prodr. VII. p. 722. *Ledeb.* Fl. Ross. II. p. 920. *Maximowicz.* Prim. Fl. Amur. p. 189 et Rhod. Asiæ orient. p. 20. *Fr. Schmidt* Fl. Amg.-Bur. p. 55. n. 264 et Fl. Sach. p. 155 n. 296. *Komarov* Fl. Mansh. III. p. 205. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 74. *Schneider* Illus. Handb. II. p. 481. *Miyabe* et *Miyake* Fl. Sachal. p. 310. n. 385. *Busch* Fl. Sib. et Orient. (1915) p. 15. *Millais* Rhod. (1917) p. 143.

Frutex prostratus v. prostrato-ascendens ramosus in nodis squamis persistentibus obtectus. Folia persistentia coriacea oblonga v. oblanceolata glabra supra impresso-rugosa infra pallidiora, margine revoluta, apice acuta, basi attenuata v. acuta. Petioli horizontali-rugosi et incrassati. Gemmæ floris terminalis. Perulæ persistentes, interiores teneræ et deciduæ pilosæ, exterioribus angustiores et longiores. Flores corymbosi. Pedicelli rufescenti-barbati, intinlaps Coreanis breves 1.5-2 cm. longi. Calyx brevissimus, lobis brevissimis obscuris. Corolla lutescens diametro 3 cm., lobis obtusis. Stamina 10. Filamenta basi barbata. Pedicelli fructiferi elongati usque 5 cm. longi ferrugineo-barbati. Capsula oblonga ferrugineo-ciliata apice stylis elongatis persistentibus coronata.

Nom. Jap. Kibana-shakunage.

Hab. in alpinis Coreæ sept.

Distr. Hondo, Yeso, Sachalin, Kuriles, Kamtschatica, Amur, Ussuri et Sibiria orient.

10. しろばなしやくなげ

マンビヨンチヨウ (慶尙、欝陵) トウルチユンナム (江原)

(第 十 四 圖)

灌木高キハ四米突ニ達スルアリ。皮ハ褐色又ハ帶灰褐花不規則ニ剝グ。枝ハ太ク其年ニ生ゼシモノハ綠色ナリ。葉柄ハ太シ、葉身ハ橢圓形又ハ長橢圓形ニシテ厚ク、表面ハ光澤アリテ深綠色ナレドモ裏面ハ星狀毛密ニ生ジ最初白キモ後帶褐色トナル、側脈ハ十本乃至十五本。若葉ニテハ側脈ガ著シク凹ム爲メ且其上ニ微毛アル爲メ葉ハ皺アル如シ。花芽ハ前年ノ枝ノ先端ニ生ジ卵形、鱗片ハ多數相重リテ之レヲ包ム。花ハ長キ花梗ヲ有ス。花梗ニハ疎ニ毛アリ。萼ハ短カク五齒アリ。花冠ハ白色又ハ肉色上內面ニハ綠色ノ斑點アリ。蒴ハ長橢圓形長サ二珊以上アリ。

欝陵島。智異山。金剛山等ニ多生ス。

(分布) 本島。北海道。

10. **Rhododendron brachycarpum** *D. Don*

mss, in herb. *Lamb.* apud *G. Don* Gen. Syst. III. (1834) p.8 43. *DC.* Prodr. VII. p. 723. *A. Gray* Bot. Jap. p. 400. *Maxim.* Rhod. Asiæ orient. p. 22. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 288. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 207. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 74. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 493.

Frutex usque 3-4 metralis. Cortex fuscus v. cinereo-fuscus irregulariter fissus. Rami robusti, hornotini virides. Petioli incrassati robusti. Folia apice ramorum approximata coriacea elliptica v. elongato-elliptica interdum fere rotundata margine revoluta apice obtusa apiculata, supra viridissima, infra primo alba demum subfuscentia, venis lateralibus manifestis utrinque 10-15 saltem juniora impressa, ita folia primo rugosa esse videntur. Gemmæ floriferæ ovoideæ, squamis imbricatis viscidulis extus pilosis, cuspidatis. Corymbus 8-16 floris ambitu depresso-ovoidea. Pedicelli 2-2.5 cm.

longi pilis crispulis fuscis v. albis pilosi. Calyx brevissimus obsolete 5-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-lobata 3-3.5 cm. longa 4-5 cm. lata, lobis ovato-hemisphæricis v. ovatis apice subemarginatis margine undulatis, primo lilacina demum fere alba v. ab initio alba, tubo sub lobos supremos viride-punctulato, Stamina 10 heteromorpha corolla breviora. Filamenta basi barbata. Antheræ apice pore apertæ primo albæ v. flavidæ demum fuscentes. Styli curvato-ascendentes apice 5-lobati margine annulati. Ovarium elliptico-ovatum v. oblongum pilosum. Fructus anguste oblongus 2 cm. longus v. longior, pedicellis 2-3 cm. longis, stylis persistentibus coronatus.

Nom. Jap. Shirobana-shakunage v. Byakunage.

Nom. Corea. Man-byong-cho v. Tl-chun-nam.

Hab. in montibus Coreæ mediæ et austr., nec non insula Ooryongto.

Distr. Hondo et Yeso.

第六節 ほ ん つ つ じ 節

葉ハ有毛又ハ腺毛アリ、落葉スルモノ多シ。花芽ト葉芽トハ混ジテ更ニ一個ノ大ナル芽ヲナス。

Sect. 5. **Azalea,** (*L.*) *Maxim.*

Rhod. Asiæ. orient. p. 24. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 601. *Drude* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 37. p. p. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 494.

Gn. Azalea, *L.* Sp. Pl. (1753) p. 214. *Desv.* in Journ. Bot. III. (1813) p. 35. *Link.* Enum. Pl. I. p. 209.

Sect. Pentanthera, *Don* Syst. III. p. 846.

Sect. Tsutsuzi, *Don* Syst. III. p. 845. p. p.

Folia pilosa v. glanduloso-pilosa vulgo decidua æstivatione revoluta. Gemmæ gemmas floris et innovationis perulatas juxte portant.—Species Coreana 2.

11. くろふねつつじ

(第 十 五 圖)

灌木、大ナルモノハ高サ四米突ニ達スルモノアリ。皮ハ褐色又ハ褐灰色、葉ハ最初外卷シ枝ノ先端ニ輪生シ、廣倒卵形、擴大ニシテ、葉柄短カク、先端ハ丸キカ又ハ僅カニトガリ、基部ハ楔形ナリ。長サ五乃至十珊、幅ハ三乃至六珊許、側脈ハ兩側ニ五本乃至九本。表面ハ緑色ニシテ疎ニ短毛生ジ、下面ハ色淡ク又ハ稍白色ヲ呈スルコトサヘアリ且葉脈ニ微毛生ズ、邊縁ハ全縁ナレドモ微毛生ズ。花芽ハ葉芽ト共ニ相依リテ共同ノ混芽ヲナス。花ハ葉ニ先ツカ又ハ殆ンド同時ニ出デ一混芽中ニ二個乃至四個アリ。花梗ハ腺毛ヲ有シ長サ一乃至一珊半。萼ハ五裂シ、裂片ハ倒卵形又ハ圓形、邊縁ニ微毛生ジ長サ二乃至八粍。花冠ハ展開セル鐘狀ニシテ裂片ハ長倒卵形又ハ楕圓形、花冠ノ色ハ淡桃色又ハ殆ンド白ク上內面ニ綠點アリ。雄蕋十個其中五個ハ長シ、短カキハ花冠ノ半位ノ長サアルニ過ギズ。花絲ノ基部ニ毛アリ、花柱ハ雄蕋ノ長キモノヨリ少シク長ク中央以下ニ微毛生ズ。果實ハ長卵形又ハ卵形長サ一乃至一珊半。

北部ノ高山。濟州島、鬱陵島トヲ除ク外殆ンド全道ノ山野ニ生ジ中部以南ニアリテ高所ニ多シ。

(分布) 滿州。

11. Rhododendron Schlippenbachii, *Maxim.*

in Bull. Acad. St. Pétersb. XV (1870) p. 226 et Mél. Biol. VII. p. 333 et Rhod. Asiæ orient. p. 29. tab. II. fig. 7-13. *Herder* in Pl. Radd. IV. i. p. 65. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 289. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 30. *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. 4. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 206. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 75. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 494 fig. 327. a-b. *Busch* Fl. Sib. (1915) p. 27 cum fig.

Frutex usque 3-4 metralis. Cortex fuscus v. fusco-cinereus. Folia primo revoluta apice ramorum verticillato-conferta, late obovata magna subsessilia, apice obtusa v. apiculata, basi cuneata 5-10 cm. longa 3-6 cm. lata, nervis lateralibus primariis utrinque 5-9 supra viridissima sparsim adpresse-pilosa, infra pallida v. glaucina, secus venas pilosa, margine integra et ciliata. Gemmæ

floriferæ sæpe innovationes juxte portant. Flores præcoces v. subcætanei in eadem gemma 2-4. Pedicelli glandulosi 1-1.5 cm. longi. Calyx 5-partitus, lobis obovatis v. rotundatis margine ciliatis 2-8 mm. longis. Corolla aperte campanulata, lobis obovato-oblongis v. oblongis, carnea dorso maculata. Stamina 10 pentadynama, longiora corolla æquilonga, breviora duplo breviora. Filamenta basi barbata. Styli stamina longiora leviter superantes infra medium pilosi. Fructus ovoideo-elliptica 1-1.5 cm. longus.

Nom. Jap. Kurofune-tsutsuji.

Hab. in montibus Coreanæ peninsulæ et archipelago Coreano.

Distr. Manshuria.

12. ほ ん つ つ じ

シンダルウキ 一名 シンドリヨコ (濟州島)

(第 十 六 圖)

灌木高キハ五米突ニ達ス、幹ハ直徑二十珊ニ達スルアリ、皮ハ褐色ナリ、葉ハ枝ノ先端ニ三個宛生ジ廣菱形ヲ帶ベル卵形、最初ハ外卷シ且褐毛生ズレドモ後無毛トナル。表面ハ綠色、裏面ハ淡白色又ハ淡綠色全緣ニシテ兩端トガルカ又ハ基脚丸シ。花芽ハ大ニシテ常ニ芽ヲ混ズ、花梗ハ短ク且褐毛生ズ。蕚ハ極メテ短ク蕚齒ハ丸シ。花ハ朱紅色直徑四珊。雄蕋十個其中五本ハ長シ。花絲ニ毛ナシ。花柱ハ長ク毛ナシ。蒴ハ長橢圓形ニシテ褐毛生ズ。

濟州島漢拏山ニ生ズ。

(分布) 九州。四國。

12. Rhododendron Weyrichii, *Maxim.*

Rhod. Asiæ orient. p. 26 tab. II. fig. 1-6. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 288. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 495 in nota.

Azalea Weyrichii, *O. Kuntze* Rev. Pl. II. (1891) p. 387.

Frutex usque 4-5 metralis, trunco diametro 20 cm. Cortex fuscus. Folia apice ramorum terna petiolata late rhombeo-ovata primo revoluta et fusco-ciliata demum glabra, supra viridia, infra glaucina v. pallida, integra utrinque acuta v. basi obtusa. Gemmæ

floris conspicuæ fere semper innovationes juxte portant. Flores pedicellis brevibus fuscis tomentosis. Calyx brevissimus obscure 5-dentatus fusco-villosus. Flores rubri magni diametro 4 cm. Stamina 10 pentadynama. Filamenta glaberrima. Styli exerti glaberrimi. Capsula elongato-oblonga fusco-setosa.

Nom. Jap. Hon-tsutsuji.

Nom. Quelp. Shin-daru-wi v. Shin-do-ryo-ko.

Hab. in monte Hallasan Quelpært.

Distr. Kiusiu et Shikoku.

第六節 やまつつじ節

葉ニハ幅廣キ毛アリ。落葉又ハ常綠性。混芽ヨリ花開ク。卽チ芽ノ鱗片ノ外側ノモノヽ間ヨリ芽出デ內部ニ花アリ。

Sect. 6. **Tsusia,** *Planchon*

in Rev. Hort. (1854) p. 46. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 601. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 502.

Unterg. Azalea Sect. Tsusia, *Drude* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 37.

Gn. Azalea, *DC.* Prodr. II. p. 715 p. p.

Subgn. Azalea sect. Tsutsusi, *Rehd.* et *Wils.* Pl. Wils. III. p. 547.

Sect. Tsutsutsi, *G. Don* Gen. Syst. III. p. 845 p. p.

Folia setoso-paleacea decidua v. persistentia. Gemmæ flores et innovationes nudos juxte portant.—Species Coreana 2.

13. しろばなこめつつじ

(第十七圖)

小灌木ニシテ分岐多ク朝鮮產ノモノニテハ高サ四十珊ニ達ス。葉ハ枝ノ先端ニ集合シ小ニシテ長サ半珊乃至二珊、幅四乃至十粍。表面ニハ稍長キ毛アリテ裏面ニハ幅廣キ毛アリ。概形ハ楕圓形又ハ倒卵形ニシテ兩端ニ向ヒトガル。花ハ小ニシテ朝鮮產ノモノハ皆四數ヨリ成ル。花梗ハ白キ毛生ジ長サ三粍。萼ハ小ニシテ且短ク四裂シ白毛生ズ。花冠ハ白ク筒ハ二乃至三粍。花ノ直徑ハ七乃至八粍。雄蕋ハ四個其中二個ハ長シ。花絲ニ毛アリ。

花柱ハ毛ナク雄蕋ト同長、子房ニハ褐毛生ジ卵形ナリ。蒴ハ卵形。

智異山上ノ岩角ニ生ズ。

（分布） 本島

13. Rhododendron Tschonoskii, *Maxim.*

in Mél. Biol. VII. (1870) p. 339 et Rhod. Asiæ orient. p. 42. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 293. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 507.

Azalea Tschonoskii, *O. Kuntze* Rev. Gen. Pl. III. (1891) p. 387.

Frutex ramosissimus in plantis Coreanis usque 40 cm. altus. Folia apice ramorum subverticillato-conferta parva 0.5-2 cm. longa 4-10 mm. lata, supra hirtella, infra setulosa obovata v. oblonga utrinque acuta v. acuminata. Flores parvi in nostris semper tetrameri (var. tetramerum, *Makino*). Pedicelli albo-ciliati 3 mm. longi. Calyx parvus brevissimus 4-fidus albo-ciliatus. Corolla alba tubo 2-3 mm. longo, diametro 7-8 mm. Stamina 4 didynama exerta. Filamenta pilosa. Styli glabri filamentis æquilongi. Ovarium fusco-villosum ovatum. Capsula ovoidea.

Nom. Jap. Shirobana-Kome-Tsutsuji.

Hab. in rupibus montis Chirisan Coreæ austr.

Distr. Hondo.

14. てうせんやまつつじ

ヂヨルチユク（京畿） ツーキヨンホア（全南）

（第 十 八 圖）

灌木高サ一乃至二米突ニ達ス。若枝ニハ剛毛アリ。春季出ヅル葉ハ倒卵形又ハ倒披針形ニシテ秋季ノ葉ハ倒披針形又ハ狹倒披針形ニシテ兩面ニ褐色ノ剛毛アリ、先端ハトガル。花梗ハ長サ約一珊、萼ハ五裂シ楕圓形又ハ長楕圓形ニシテ先端丸ク剛毛アリ。長サ二乃至八粍、往々異常ニ伸長シ長サ二珊幅八粍ニ達スルモノアリ。花冠ハ薔薇色直徑六珊ニ及ブモノアリ。裂片ハ卵形又ハ長卵形ニシテ邊縁屈曲シ背面內面共ニ毛ナク、上內面ニ深紫紅色ノ斑點アリ、雄蕋ハ七個乃至十個不同ノ大サナリ。花糸ハ中部以下ニ小突起アリ。花柱ハ雄蕋ヨリ長ク中部以下ニ毛アルモノト無毛ノモノトアリ。子房ニハ密毛生ズ。果實ハ卵形ニシテ剛毛生ジ長サ八乃至十粍。

濟州島漢拏山ノ中腹並ニ半島ノ中部以南ニ多生ス。

(分布) 本島ノ中部、西部。

一種八重咲ノモノアリ やえてうせんやまつつじト云フ。所々ノ山ニ自生シ、余ハ京畿道水原ノ山、全羅南道ノ谷城ノ山等ニテ得タリ。

14. **Rhododendron poukhanense,** *Lévl.*

in *Fedde* Rep. (1908) p. 100. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 76. et Report Veg. M't Chirisan (1915) p. 41.

R. ledifolium, (non *Don*) *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI (1889) p. 27.

R. coreanum, *Rehd.* in Mitt. Deutsch. Dendr. Gesellschaft n° 22 (1913) p. 259.

R. hallaisanense, *Lévl.* in *Fedde* Rep. (1913) p. 101.

R. indicum, *Sw.* var. Simsii, *Maxim.* Rhod. Asiæ orient. p. 38. *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. 4. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 76.

Frutex usque 1-2 m. Rami hornotini setulosi. Folia vernalia obovata v. oblanceolata, auctumnalia oblanceolata v. lineari-oblanceolata utrinque fusco-setulosa apice attenuata v. mucronata, basi attenuata. Pedicelli fere 1 cm. longi. Calyx 5-partitus, lobis oblongis v. ellipticis obtusis setulosis 2-8 mm. longis interdum anomalis et 2 cm. longis 8 mm. latis. Corolla purpureo-rosea diametro 5-6 cm., lobis ovatis v. ovato-oblongis undulatis dorso intense purpureo-maculatis. Stamina 7-10 inæqualia exerta. Filamenta infra medium. papillosa. Styli stamina superantia infra medium hirtella v. glaberrima varimm dense setosum. Capsula ovoidea setosa 8-10 mm. longa

Nom. Jap. Chosen-yama-tsutsuji.

Nom. Cor. Tu-kyong-hoa v. Jyol-chuku.

Hab. Quelpært et Corea media et austr.

Distr. Hondo occid. et media.

var. **plenum,** *Nakai.*

Stamina corollacea.

Nom. Jap. Yae-Chosen-tsutsuji v. Yae-Chosen-yama-tsutsuji.

Hab. in montibus Coreæ,

第四屬 く ま こ け も も 屬

倭小ノ灌木ニシテ分岐多ク葉ハ枝ノ先端ニ集合シテ生ジ一年生ナリ。秋期ニ至レバ其儘枯レ落葉セズ。托葉ナク單葉ナリ。花ハ二三個宛出ヅルカ叉ハ短カキ總狀花序ヲナス。萼ハ四乃至五裂ス。花冠ハ壺狀ヲナシ四乃至五齒アリ。雄蕋ハ個乃至十個花冠ヨリ短カシ。葯ハ背面ニ突起アリ。子房ハ四室乃至五室、胚珠ハ各室ニ一個、果實ハ漿果黑色又ハ紅色。世界ニ一種アルノミ。其中一變種朝鮮ニ產ス。

Gn. 4. **Arctous,** *Niedenzu*

in *Engl.* Bot. Jabrb. XI (1889) p. 180. *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 49. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 545, *Rehd.* et *Wils.* Pl. Wils. III. p. 556. *Rehd.* in *Baill* Stand. Cycl. I. (1914) p. 386.

Arctostaphylos sect. Arctous, *A. Gray* Syn. Fl. II. i. p. 27.

Mairania, (non *Neck.*) *Britt.* et *Brown* Fl. II. p. 572.

Suffrutex nana ramosissima. Folia apice ramorum conferta annua et emarcida non decidua simplicia serrulata. Flores breviter racemosi v. gemini. Calyx 4-5 partitus. Corolla urceolato-ovoidea 4-5 dentata. Stamina 8-10 inclusa. Antheræ dorso appendiculatæ. Ovarium 4-5 loculatum. Ovula in loculis 1. Drupa globosa nigra v. rubra.

Species unica in alpinis Asiæ et Americæ bor.

15. あかみのくまこけもも

(第 十 九 圖)

莖ハ地下ヲ長ク匐ヒ地上ニ出デタル部ハ概ネ地衣叉ハ蘚類ノ間ニアリテ分岐ス。枝ノ先端ハ葉ノ基部ニテ包マル。葉ハ倒披針形叉ハ倒卵形ニシテ毛ナク表面ニ皺アリ裏面ハ淡白ク、基部ハ葉柄ニ向ヒ尖リ、邊緣ニハ丸キ鋸齒アリ、朝鮮產ノモノニシテハ葉ハ葉柄ト共ニ二珊乃至五珊幅六粍乃至十三粍アリ。漿果ハ紅色ニシテ大豆粒大、食フベシ。(日本產ノモノハ黑實ノモノナリ)。

白頭山、鷲峯等ノ高山ニ生ズ。

(分布) 支那及ビ北米ノ高山。

15. **Arctous alpinus,** (*L.*) *Niedenzu*

in *Engl.* Bot. Jahrb. XI. (1889) p. 180.

var. **ruber,** *Rehd.* et *Wils.*

in Pl. Wils. III. p. 556. *Rehd.* in *Baill.* Stand. Cycl. (1914) p. 386.

Caulis hypogeus longe repens, epipæus simplex v. ramosus. Rami superiore fragmentis petiolorum emortuorum imbricato-obtecti. Folia oblanceolata v. obovata glabra subrugosa, basi in petiolo attenuata, margine obtuse serrulata, apice obtusiuscula v. acuta, supra viridia, infra glaucina, cum petiolis 2-5 cm. longa 6-13 mm. lata. Flores ut in tabula 19. Bacca rubra globosa edulis magnitudine pisi.

Nom. Jap. Akami-no-kuma-koke-momo.

Hab. in monte Paiktusan, Solryong, Kammibon et Waigalbon Coreae septentrionalis.

Distr. China et America bor..

第五屬 あ く し ば 屬

直立ノ灌木、葉ハ互生、托葉ナク鋸歯アリ、落葉性。花ハ今年ノ枝ノ葉腋ニ獨生下垂ス、花梗ノ基部ニ二個ノ苞アリ。萼ハ四裂ス。花冠ハ深ク四裂シ裂片ハ始メ鑷合狀ノ排列ヲナセドモ後外方ニ卷ク、雄蕋ハ八個長ク抽出シ花糸ニ毛アリ。葯ハ筒狀ニ相接ス。子房ハ四室、果實ハ漿果。

世界ニ二種アリ、其中一種濟州島ニアリ。

Gn. 5. **Oxycoccoides,** (*Benth.* et *Hook.*) *Nakai.*

Vaccinium sect. Oxycoccoides, *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. (1876) p. 574.

Gn. Oxycoccus, *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 419 p. p. *Dunal* in *DC.* Prodr. VII. p. 576 p. p.

Vaccinium Sect. Oxycoccus, *A. Gray* Syn. Fl. II. i. (1886) p. 25 p. p.

Vaccinium Untergatt. Oxycoccus, *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. (1897) p. 51. p. p. *Schneid.* Illus. Handb. II. (1912) p. 560 p. p.

Frutex erectus ramosissimus. Folia alterna decidua serrulata exstipullata. Flores in axillis foliorum hornotinorum solitarii v. terminales cernui inarticulati. Pedicelli basi bibracteati. Calyx 4-lobis. Corolla 4-partita, lobis valvatis angustis revolutis. Stamina 8. Filamenta barbata. Antheræ connatæ exertæ. Ovarium 4-loculare. Fructus baccatus maturus ruber.

Species 2, alia in America boreali, alia in Japonia, China, Formosa et Quelpært incola.

16. あくしば

(第 二 十 圖)

灌木ニシテ高キモ一米突ヲ出デズ分岐多シ。皮ハ灰色、若枝ハ角アリ、葉ニ毛ナク、卵形又ハ廣披針形又ハ披針形又ハ倒卵形小ナル鋸齒アリ。葉柄短カシ。花ハ葉腋ニ一個宛生ジ下垂ス。花梗ハ細ク基部ニ二個ノ細キ小ナル苞アリ、萼ハ倒卵形又ハ半球形ニシテ萼片ハ廣三角形ニシテ永存性。花冠ハ淡紅又ハ淡桃色、裂片ハ細ク外方ニ旋卷ス。雄蕋八個、花糸ハ短カク毛アリ。葯ハ長ク先端孔ニテ開ク。花柱ハ雄蕋ヨリ短カシ。漿果ハ紅色ニシテ丸ク食シ得。

濟州島漢拏山ニ生ズ。

(分布) 支那中部。臺灣。九州。四國。本島。北海道。

16. **Oxycoccoides japonicus,** (*Miq.*) *Nakai.*

Vaccinium japonicum, *Miq.* Prol. Fl. Jap. p. 92. *Maxim.* in Mél. Biol. VIII. p. 604. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 250. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI p. 16. *Diels* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIX. p. 516. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 561. *Rehd.* et *Wils.* Pl. Wils. III. p. 562.

Oxycoccus japonicus, *Makino* in Tokyo Bot. Mag. XVIII (1904) p. 18. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 73.

Vaccinium japonicum var. ciliare, (non *Matsum.*) *Hayata* Material Fl. Form. (1911) p. 168.

Vaccinium japonicum var. lasiostemon, *Hayata* l. c. p. 449.

Frutex usque 1 metralis ramosissimus. Cortex cinereus. Rami

hornotini angulato-striati. Folia glabra ovata, late lanceolata v. lanceolata v. obovata, minute serrulata, brevissime pedicellata, basi acuta v. truncata v. subcordata, apice acuminata. Flores axillares v. terminales solitarii nutantes. Pedicelli capillares basi bracteolis 2 angustis. Calyx obovatus v. hemisphæricus v. turbinatus, lobis late triangularibus persistentibus. Corolla lilacina v. rubescens, lobis 4 revolutis. Stamina 8 longe exerta. Filamenta barbata. Antheræ apice longe productæ apice pore apertæ. Styli staminibus breviores. Bacca rubra sphærica lobis calycis coronata edulis.

Nom. Jap. Aku-shiba.

Hab, in monte Quelpært.

Distr. China media, Formosa, Kiusiu, Shikoku, Hondo et Yeso.

第六屬 つるこけもも屬

莖ハ細キ針金狀ニシテ地上ニ廣ガル。葉ハ常綠ニシテ互生、全緣又ハ小鋸齒アリ。花ハ腋生又ハ頂生、頂生ノトキハ二三個宛生ズ、花梗細ク先端ハ下方ニ屈曲ス、花ト花梗トノ間ニ關節アリ。花梗ニハ二個ノ小苞アリ、頂生花ニテハ基部ニ苞アリ、萼ハ半球形、萼齒ハ四個永存性、花冠ハ四裂シ裂片ハ覆瓦狀ニ排列シ外方ニ反ル。雄蕊ハ八個、花糸ハ分離ス、葯ハ長ク抽出シ、先端ハ孔ニテ開ク。子房ハ四室。花柱ハ細シ、漿果ハ紅ク四室、種子ニ胚孔アリ、胚ハ屈曲セズ。

世界ニ三種アリ、亞細亞ノ北部及ビ北米ニ產ス。朝鮮ニ一種アルノミ。

Gn. 6. **Oxycoccus,** (*Dod.*) *Tournef.*

Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 655 III. t. 431. *Adans.* Fam. Pl. II (1763) p. 164. *Pers.* Syn. Pl. I. (1805) p. 419 p. p. *G. Don* Gen. Syst III. (1834) p. 857. *Loudon* Arb. et Frut. II (1838) p. 1168. *Dunal* in *DC.* Prodr. II. p. 576 p. p. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 575.

Vaccinium Untergatt. Oxycoccus, *Drude* in *Engl. Plantl.* Nat. Pflanz. IV. i. p. 51. p. p. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 560 p. p.

Vaccinium Sect. Oxycoccus, *Hook.* Fl. Bor.-Am. II. (1840) p. 34. *A. Gray* Syn. Fl. II. i (1886) p. 25 p. p.

Vaccinium Sect. Oxycoccos, *Koch.* Syn. Fl. Germ. et Helv. p. 474. Gn. Schollera, *Roth* Tent. Fl. Germ. I. (1788) p. 170.

Vaccinium Unterg. Schollera, *Dipp.* Handb. I. (1889) p. 338.

Rhizoma filiforme repens. Caulis decumbens v. radicans filiformis. Folia sempervirentia parva alterna integra v. obscure serrulata. Flores axillares v. terminales 1-pauci longe pedicellati nutantes basi pedicellis articulati. Pedicelli bibracteati basi squamati. Calyx hemisphæricus, lobis 4-fidis persistentibus. Corolla 4-partita, lobis imbricatis e basi reflexis. Stamina 8 filamentis liberis. Antheræ conniventes apice longe productæ et pore apertæ. Ovarium 4 loculare. Styli filiformes. Fructus baccatus coccineus 4-locularis. Semen albuminosum. Embryo teres rectus. Cotyledones minuti.

Species 3 in Asia boreali et America boreali crescit. Inter eas unica in Corea adest.

17. てうせんこけもも

(第二十一圖)

匐枝ハ短カシ。莖ハ傾上シ分岐少ナク針金狀ナリ。葉ハ卵形長サ三乃至六粍、永存性、表面ハ無毛綠色、下面ハ白色、邊緣ハ少シク外卷シ且波狀ノ小鋸齒アリ。先端ハトガリ下端ハ丸キカ又ハ截形、葉柄極メテ短カシ。花ハ枝ノ先端ニ一個又ハ二個宛生ジ細長キ花梗トノ間ニ關節アリ。花梗ハ先端ニテ下向スル故花ハ下垂ス。花梗ノ基部ニ鱗片狀ノ苞アリ。又中央ニ二個ノ小苞アリ。萼ハ倒卵形又ハ半球形ニシテ萼齒ハ三角形、永存性。花冠ハ桃色ニシテ深ク四裂シ裂片ハ外方ニ反ル。雄蕊八個長ク抽出ス。葯ニ毛ナク、花柱ヨリ短シ。果實ハ丸ク小ニシテ紅色。

咸北ノ高地濕地ニ生ズ。

(分布) 樺太。北滿州。黑龍江省。ダフリア。西比利亞東部。

17. **Oxycoccus pusillus,** (*Dunal*) *Nakai.* comb. nov.

Oxycoccus palustris pusillus, *Dunal* in *DC* Prodr. VII (1838) p. 577.

O. microcarpus, *Turcz.* in schéd. ex *Rupr.* in Hist. Stirp. Fl. Petrop. Diatribæ (1848) p. 56. *Fr. Schmidt* Fl. Amg-Bur. p. 54 n. 256. Fl. Sachal. p. 157 n. 288. *Herder* Pl. Radd. IV. p. 40. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 218. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 73.

Differt ab O. palustre, foliis ovatis 2-3 plo minoribus margine sæpe crenulato-serratis, floribus minoribus, antheris duplo brevioribus, bacca minore.

Rhizoma breviter repens filiforme. Caulis ascendens. Folia ovata 3-6 mm. longa persistentia, supra glabra viridia, infra glauca, margine reflexa et sæpe crenulato-serrulata, apice acuta, basi obtusa v. truncata brevissime petiolata. Flores terminales 1-2 basi pedicellis articulati. Pedicelli capillares elongati apice nutantes basi squamati. Calyx ovatus, lobis depresso-ovatis glabris v. margine sub lente minutissime serrulatis. Corolla 4-partita reflexi angusta acuta lilacina. Antheræ glabræ stylis breviores. Bacca rubra.

Nom. Jap. Chosen-koke-momo.

Hab. in humidis Koreæ sept.

Distr. Sachalin, Manshuria, Amur, Dahuria et Sibiria orient.

第七屬 な つ は せ 屬

常綠又ハ落葉ノ灌木稀ニ喬木、分岐多シ。屢々根ヨリ不定芽ヲ出シ恰モ地下莖ニテ繁殖スルガ如ク叢生ス。葉ハ互生、對生又ハ輪生。單葉、全緣又ハ鋸齒アリ、無柄又ハ有柄、托葉ナシ。花ハ白色、薔薇色又ハ紅色。總狀花序又ハ複總狀花序ヲナシ又ハ二三個宛生ズ、花梗トノ間ニ關節アリ、苞ハ早落性又ハ永存性、往々著大トナリ葉狀ヲナス、各花ニハ又二個宛ノ小苞アルアリ。萼筒ハ半圓形又ハ倒圓錐狀、丸キカ又ハ角張リ、往々角ヨリ翼狀ニ突起スルコトアリ。萼片ハ小、四個又ハ五個。花冠ハ壺狀又ハ鐘狀又ハ筒狀。裂片ハ四個又ハ五個。雄蕋ハ八個又ハ十個、花冠ノ筒部ニ癒着シ、花糸ハ毛アルモノ多シ、葯ハ長ク下方ニ距アルモノトナキモノトアリ。子房ハ四室又ハ五室又ハ十室。花柱ハ糸狀。種子ハ多數。果實ハ漿果ニシテ四室又ハ五室又ハ十室。

世界ニ約百五十種アリ、北半球ノ產。而シテ其中五種ハ朝鮮ニモ產ス。其ヲ其所屬ニ依リ分類スレバ次ノ如シ。

1 { 子房ハ十室、葯ニ距ナシ、果實ハ黑色。……なつはせ節……2
  { 子房ハ四室又ハ五室。……3

2 { 常綠、總狀花序ハ前年ノ葉ノ葉腋ニ生ジ爲メニ基部ニ葉ナシ。……しやしやんぼ亞節（しやしやんぼ）
  { 落葉、總狀花序ハ本年ノ枝ノ先端ニ生ズ。故ニ下ニ葉アリ。……なつはせ亞節（なつはせ）

3 { 葯ニ附屬物ナシ。果實ハ紅色。…………こけもも節 (こけもも)
葯ニ距狀ノ附屬物アリ。………………………………4

4 { 花冠ハ壺狀。雄蕋ニ毛ナク、葯ニハ長キ距狀ノ附屬物アリ。果實ハ概ネ黑色、稀ニ白色又ハ紅色。‥くろまめのき節 (くろまめのき)
花冠ハ鐘狀。雄蕋ニ毛アリ。葯ニハ距狀ノ小突起アルノミ。果實ハ紅色。……………………うすのき節 (うすのき)

第一節 なつはぜ節

常綠又ハ落葉性ノ灌木。花冠ハ鐘狀又ハ圓筒狀。葯ニ附屬物ナシ。子房ハ十室。果實ハ黑色。次ノ二亞節アリ。

第一亞節 なつはぜ亞節

落葉性ノ灌木。總狀花序ハ本年ノ枝ノ先端ニ生ズ。朝鮮ニなつはぜ。うらじろなつはぜノ一種一變種アリ。

第二亞節 しやしやんぼ亞節

常綠ノ灌木。總狀花序ハ前年ノ葉ノ葉腋ニ生ズ。朝鮮ニしやしやんぼ一種アルノミ。

第二節 こけもも節

常綠ノ倭小灌木。葉裏ニ腺點アリ。花冠ハ筒狀ヲ帶ベル鐘狀又ハ鐘狀又ハ壺狀四又ハ五齒アリ。葯ニ附屬物ナシ。子房ハ四乃至五室。果實ハ紅色。こけもも一種ヲ含ム。

第三節 くろまめのき節

落葉性ノ灌木。花冠ハ球狀又ハ卵形。葯ニ著シキ附屬物アリ。子房ハ四室又ハ五室。果實ハ黑色稀ニ白色又ハ紅色。朝鮮ニくろまめのき一種アリ。

第四節 うすのき節

落葉性ノ灌木。花冠ハ鐘狀。雄蕋ニ毛アリ。葯ニハ短カキ附屬物アリ。子房ハ五室。果實ハ紅色。朝鮮ニうすのき一種アリ。

Gn. 7. **Vaccinium,** *Linn.*

Sp. Pl. (1753) p. 349. *Dunal* in *DC.* Prodr. VII. p. 565. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 573 p. p. *Drude* in *Engl. Prantl* Nat.

Pflanzenf. IV. i. p. 51. p. p. *Britton* and *Brown* Fl. II. p. 575. *A. Gray* Syn. Fl. II. i. p. 20 p. p. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 548 p. p.

Myrtillus, *Gilib.* Fl. Lithuan. I. (1781) p. 4.

Vitis-Idæa, *Tournef.* Instit. Rei Herb. I. (1700) p. 607. III. t. 377. *Moench.* Meth. (1794) p. 147.

Frutex v. fruticulus v. arborea sempervirens v. foliis deciduis. Caulis ramosus. Rami teres v. angulati. Folia vulgo alterna, rarius opposita v. verticillata, simplicia integra v. serrata, sessilia v. petiolata. Flores albi v. lilacini v. rosei, racemosi v. racemoso-paniculati v. gemini. cum pedicellis articulati. Bracteæ deciduæ v. persistentes interdum foliaceæ. Bracteolæ 2 v. nullæ. Calyx hemisphæricus v. obconicus v. rotundatus v. angulatus, rarius alato-carinatus. Calycis dentes minuti 4 v. 5 triangulares v. lanceolati v. lineares v. ovati. Corolla urceolata v. campanulata v. tubulosa, lobis v. dentibus 4-5 imbricatis et si tetrameris 2 oppositis interioribus et si quinque quincuncialibus. Stamina 8-10. Filamenta barbata v. glabra. Antheræ elongatæ appendiculatæ v. exappendiculatæ. Ovarium 4 v. 5 v. 10 loculare. Styli filiformes v. breves. Semina plura. Bacca 6 v. 5 v. 10 locularis atra v. rubra rarius alba.

Circ. 150 species in regionibus frig., temp. et trop. boreali-hemisphæricæ. Inter eas 5 in Corea adsunt et in sectiones sequentes dividuntur.

1 { Ovarium 10-loculatum. Antheræ exappendiculatæ. Fructus atrati .... Sect. Cyanococcus 2
Ovarium 4-5 loculatum .... 3 }

2 { Folia sempervirentia. Racemus axillaris aphyllopodus .... Subsect. Aphyllopodæ
Folia decidua. Racemus in apice rami hornotini terminalis .... Subsect. Phyllopodæ }

3 { Antheræ exappendiculatæ. Fructus rubri.... Sect. Vitis-Idæa
Antheræ appendiculatæ .... 4 }

4 { Corolla urceolata. Stamina glabra. Antheræ distincte appendiculatæ. Fructus atri rarius rubri ....Sect. Myrtillus.
Corolla campanulata. Stamina ciliata. Antheræ breviter appendiculatæ. Fructus rubri..........Sect. Erythrococcus.

Sect. 1. **Cyanococcus,** *A. Gray*

in Memoire Am. Acad. Sci. et Art. New Ser. III. (1846) p. 52 *A Gray* New Manual (1908) p. 639. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 574.

Subgn. Cyanococcus, *Drude* in *Engl.* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 51. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 551.

Folia sempervirentia v. decidua. Corolla campanulata v. tubuloso-campanulata. Antheræ exappendiculatæ. Ovarium 10-loculatum. Fructus atri—Specie 2 in Corea adsunt.

Subsect. 1. **Aphyllopodæ,** *Nakai.*

Folia sempervirentia. Racemus axillaris aphyllopodus.

(V. bracteatum, *Thunb.*)

Subsect. 2. **Phyllopodæ,** *Nakai.*

Folia decidua. Inflorescentia in apice rami hornotini terminalis.

(V. ciliatum, *Thunb.*)

Sect. 2. **Vitis-Idæa,** *Koch*

Syn. Fl. Germ. et Helv. p. 474. *A. Gray* Chlor. bor. Am. p. 53. New Manual p. 641. *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 574.

Gn. Vitis-Idæa, *Tournef.* Instit. Rei Herb. I (1700) p. 607 III. t. 377.

Untergatt. Vitis-Idæa, *Schneid.* Illus. Handb. II. (1911) p. 559.

Untergatt. Eu-Vaccinium Sect. II. Vitis-Idæa, *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 51.

Folia sempervirentia subtus glanduloso-punctata. Corolla cylindrico- v. globoso-campanulata v. urceolata 4-5 loba. Stamina inclusa. Antheræ exappendiculatæ. Ovarium 4-5 loculare. Fructus rubri.

(V. Vitis-Idæa, *L.*)

Sect. 3. **Myrtillus,** *Koch.*

Syn. l. c.

Gn. Myrtillus, *Gilib.* Fl. Lithuanica I. (1781) p. 4.

Unterg. Myrtillus, *Koehne* Dendr. (1893) p. 477.

Unterg. Eu-Vaccinium, *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 557.

Unterg, Eu-Vaccinium Sect. 1. Myrtillus, *Drude* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 51.

Sect. Eu-Vaccinium, *A. Gray* Chlor. Bor. Am. p. 53. *Benth* et *Hook.* Gen. Pl. II. p. 574.

Folia decidua. Corolla ovoidea v. globosa. Antheræ appendiculatæ. Ovarium 4-5 loculare. Bacca atra rarius alba v. rubra.

(V. uliginosum, L.)

Sect. 4. **Erythrococcus,** *Nakai.*

Folia decidua. Corolla campanulata. Stamina ciliata. Antheræ breviter appendiculatæ. Ovarium 5-loculare. Fructus ruber.

(V. Buergeri, *Miq.*)

18. しゃしゃんぼ

モシヤイナム (濟州島)

(第二十二圖)

常綠ノ灌木。高サ三米突ニ達スルアリ。分岐點多シ。樹皮ハ黑紫色ニシテ灰白キ縱線アリ。若枝ハ通例帶紅紫色稀ニ綠色無毛ナリ。葉ハ橢圓形又ハ倒卵形兩端ニ尖リ無毛。邊緣ニハ中部以上ニ鋸齒アリ。表面光澤アリ帶紅色ノ物アリ裏面ハ色淡シ。葉柄ノ長サ二乃至八糎無毛。總狀花序ハ前年ノ枝ノ葉腋ニ生ズ。故ニ年半ヲ過ギテ前年ノ葉落ツレバ古枝ノ横ニ出デシ觀アリ。苞ハ各花ニ一個宛橢圓形又ハ廣披針形ニシテ全緣無柄ニシテ先端トガリ毛ナシ。花梗ハ短カク毛アリ二個ノ小苞ヲ具フ。花ハ下垂シ花梗ト關節ス。萼ハ倒卵形ニシテ無毛又ハ微毛アリ。萼齒ハ小ナレドモトガル。花冠ハ筒狀ヲナシ有毛又ハ無毛。雄蕋十個。花糸ハ先端ニ向ヒ細マリ毛アリ。葯ハ披針形ニシテ先端ニ向ヒ長ク延ビ附屬物ナシ。花柱ハ細ク毛ナシ。子房ハ十室。漿果ハ成熟スレバ黑色ニシテ食シ得。

全南ノ南部海岸地方並ハ濟州島ニ産ス。

(分布) 本島。四國。九州。對馬。支那東部。

18. **Vaccinium bracteatum,** *Thunb.*

Fl. Jap. (1784) p. 156. *D. Don* Gen. Syst. III. (1834) p. 854. *DC.* Prodr. VII. p. 573. *Miq.* Prol. p. 92. *Maxim.* in Mél. Biol. VIII. p. 608. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 282. *Fran.* Pl. Dav. I. p. 195. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 14. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 71. *Rehd.* et *Wils.* Pl. Wils. III. p. 559. *Dunn* et *Tutcher* in Kew Bull. ser. X. p. 153.

V. chinense, *Champion* in *Hook.* Kew Journ. IV. p. 297. *Benth.* Fl. Hongk. p. 199.

V. Donianum. v. ellipticum, *Miq.* l. c. p. 93.

V. Taquetii, *Lévl.* in *Fedde* Rep. XII. (1913) p. 182.

Andromeda chinensis, *Loddiges* Bot. Cab. XVII. (1830) t. 1648.

Frutex usque 3 m. ramosissimus. Cortex trunci atro-purpurascens cinereo-striatus. Ramus juvenilis rubescens interdum viridescens glaber. Folia persistentia elliptica v. obovata utrinque acuta v. attenuata glabra supra medium obscure serrulata v. integra interdum fere a basi serrulata supra lucida sæpe rubescentia, infra pallidiora. Petioli 2-8 mm. longi glabri rubescentes. Inflorescentia racemosa initio ex axillis foliorum annotinorum evoluta sed in auctumno nuda. Bracteæ persistentes ellipticæ v. late lanceolatæ integerrimæ sessiles v. subsessiles acutissimæ glabræ. Pedicelli breves ciatili bibracteolati. Flores nutantes basi articulati. Calyx turbinato-obovatus glaber v. pilosus, lobis 5 cuspidatis minutis Corolla tubulosa pilosa v. glabra. Stamina 10. Filamenta ad apicem sensim angustata barbata. Antheræ lanceolato-attenuatæ glabræ. exappendiculatæ. Styli filiformes glabri. Bacca globosa matura atrata glaucina.

Nom. Jap. Shashanbo.

Nom. Quelp. Moshai-nam.

Hab. in extrem. austr. Coreæ et Quelpært.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsusima et China orient.

19. なつはぜ

チヨンガルイ（濟州島）。チイボ（全南）

（第二十三圖）

落葉性ノ灌木。高サ四米突ニ達スルアリ。樹膚ハ灰色。若枝ハ紅色ヲ帶ブ。尙ホ本年出デシ許リノ枝ニハ毛アリ。葉ハ卵形又ハ廣卵形又ハ橢圓形若キハ帶紅色表面ニハ疎ニ微毛生ジ又ハ唯脈上ニノミ毛アリ。下面ハ淡色ニシテ脈ニ毛アリ。邊緣ニハ微毛生ジ其毛ハ概ネ帶紅色ナリ。葉柄ハ短カシ。總狀花序ハ本年ノ枝ノ先端ニ出デ毛ト腺毛トヲ具フ。下方ニハ葉ヲ混ズルヲ常トス。苞ハ脫落性ニシテ披針形又ハ廣披針形ニシテ邊緣ニ毛アリ。花梗ハ短ク紅色ニシテ先端ニ關節アリ。小苞ナシ。萼ハ椀狀ニシテ帶紅色。花冠ハ廣鐘狀。帶紅色先端ニ五個ノ短キ裂片アリ。雄蕋ハ極メテ短カシ。葯ニ毛ナク附屬物ナシ。花糸ニ毛アリ。花柱極メテ短カシ。子房ハ十室。果實ハ黑色ニシテ萼片ハ其中央ニ殘ル。

全南ノ山並ニ濟州島ニ產ス。

（分布） 本島。四國。九州。

一種葉裏白キモノアリ。うらじろなつぱぜト云フ。忠南ノ雞龍山、全南ノ莞島及ビ玉島ニ產シ朝鮮特產ナリ。

19. **Vaccinium ciliatum**, *Thunb.*

Fl. Jap. (1784) p. 156. *G. Don* Gen. Syst. III. p. 854. *Dunal* in *DC.* Prodr. VII. p. 573. *Maxim.* in Mél. Biol. VIII. p. 607. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 281. *Forbes* et *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 15. *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. 1. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 72.

V. Oldhami, *Miq.* Prol. p. 93.

V. Sieboldii, *Miq.* l. c.

Frutex ramosissimus usque 4 metralis. Cortex cinerascens. Ramus rubescens lucidus. Rami juveniles ciliati. Folia ovata v. late ovata v. elliptica, juvenilia rubescentia v. rubra, supra sparsim ciliata v. tantum secus venas crispulo-ciliata, subtus pallida secus venas ciliata, margine ciliato-serrata sæpe rubescentes, apice apiculata. Petioli breves. Racemus in apice ramorum hornotinorum terminalis pilis glandulosis et eglandulosis mixte pilosus, basi folio-

sus. Bracteæ deciduæ lanceolatæ v. late lanceolatæ ciliato-marginatæ. Pedicelli breves rubescentes apice articulati. Bracteolæ nullæ. Calyx pelviformis v. breviter cupularis rubescens. Corolla late campanulata rubescens, lobis brevibus latis apice recurvis. Stamina abbreviata. Antheræ glabræ exappendiculatæ. Filamenta pilosa. Styli breves. Ovarium 10-loculare. Fructus maturatus atratus calycis lobis in medio v. supra medium positis edulis.

Nom. Jap. Natsu-haze.

Nom. Cor. Chong-garui v. Chii-bo.

Hab. in Corea austr. et Quelpært.

Distr. Hondo, Shikoku et Kiusiu.

var. **glaucinum,** *Nakai* in Report Veg. Isl. Wangto (1914) p. 12. Folia subtus glauca.

Nom. Jap. Urajiro-Natsu-Haze.

Hab. in insula Wangto et Okto, nec non Corea austr..

Planta endemica!

20. こ け も も

(第二十四圖)

倭小ナル灌木。地上部ハ分岐少シ。但シ匐枝ハ地下ニアリテ分岐ス。葉ハ永存性ニシテ倒卵形又ハ廣倒卵形又ハ廣楕圓形又ハ長楕圓形ニシテ毛ナク、邊緣ハ外ニ卷キ小鋸齒アルカ又ハ全緣。表面ハ深綠色ニシテ光澤アリ。下面ハ淡白ク且腺點アリ。葉柄ハ極メテ短カシ。總狀花序ハ短ク前年出デシ枝ノ先端ニ生ジ。苞ハ鱗片狀。小苞ハ卵形ニシテ脫落ス。花軸並ニ花梗ニハ微毛生ズ。花ハ花梗ト關節ス。萼ハ椀狀ニシテ毛ナク萼齒ハ三角形又ハ廣三角形。花冠ハ鐘狀白色又ハ淡桃色ニシテ五齒アリ。果實ハ丸ク成熟スレバ紅色トナリ食シ得。酸味ニ富ム。

金剛山毘盧峯頂。白頭山地方。長白連山。咸南。咸北ノ高臺。鷲峯。李僧嶺上。山羊。江口間ノ風穴附近等ノ寒冷ノ地ニ生ズ。

(分布) 北極ヲ廻レル地方ニ廣ク分布ス。

20. **Vaccinium Vitis-Idæa,** *L.*

Sp. Pl. (1753) p. 351. *G. Don* Gen. Syst. III. p. 855. *Loudon* l. c. p. 1164. *Dunal* in *DC.* Prodr. VII. p. 568. *Ledeb.* Fl. Ross. II. p. 901. *Rupr.* in Mél, Biol. II. p. 550. *Maxim.* Prim. Fl. Amur.

p. 186 et in Mél. Biol. VIII. p. 605. *Miq.* Prol. p. 92. *A. Gray* Syn. Fl. II. i. p. 25 et New Manual p. 641. *Fr.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 280. *Fr. Schmidt* Fl. Amg-Bur. p. 54. n. 253 Fl. Sach. p. 155 n. 282. *Herder* Pl. Radd. IV. i. p. 30. *Korsch.* in Act. Hort. Petrop. XII. p. 366. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 215. *Drude* in *Engl. Prantl.* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 51. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 71. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 559.

Vitis-Idæa punctata, *Moench.* Meth. (1794) p. 147.

Vaccinium punctatum, *Lam.* Fl. Fr. III. (1778) p. 396.

Rhizoma hypogæum repens ramosum. Caulis cæspitosus simplex v. ramosus glaber v. minute ciliatus. Folia obovata v. late obovata v. late elliptica v. oblongo-obovata v. elongato-elliptica glabra, margine revoluta et obscure serrulata v. subintegra supra viridissima lucida, infra albida et glanduloso-punctata. Petioli brevissimi. Inflorescentia recemosa brevis in apice ramorum annotinorum terminalis. Bracteæ squamosæ. Bracteolæ ovatæ deciduæ. Pedunculi et pedicelli pilosi v. subglabri breves. Flores basi articulati. Calyx cupularis glaber, lobis triangularibus v. late triangularibus. Corolla campanulata 2-loba alba v. carnea. Bacca globosa rubra edulis acidula.

Nom. Jap. Koke-momo.

Hab. in umbrosis subalpini Coreæ sept.

Distr. Regio circumpolaris.

21. く ろ ま め の き

(第二十五圖)

莖ハ高サ一二寸乃至三尺分岐多シ。皮ハ帶灰褐色又ハ赤褐色。若枝ニ毛ナシ。葉ハ長サ二三分乃至一寸。倒卵形又ハ楕圓形又ハ長卵形又ハ倒披針形稀ニ披針形上面ハ綠色又ハ稍白味ヲ帶ブ。裏面ハ帶白色ニシテ葉脈ニ沿ヒテ小サキ毛アリ。花ハ前年出デシ枝ノ先端ニ二三個宛出デ下垂シテ開キ、壺狀ヲナス。花梗トノ間ニ關節アリ。花梗ニハ小苞二個アリ。萼ハ椀狀。花冠ノ裂片ハ四個又ハ五個。雄蕋ハ花冠ヨリ短シ且無毛ナリ。葯ニハ長キ附屬物二個アリ。子房ハ四乃至五室。漿果ハ黑色或ハ丸ク或ハ楕圓形又ハ平タキ球形又ハ四角張リタル楕圓形等個體ニ依リ種々ニ變化ス。食用トナシ得。

濟州島漢拏山上。金剛山毘盧峯上。鷲峯。狼林山。白頭山附近一帶等ニテ發見ス。

(分布) 歐亞。北米ノ北地並ニ高山ニ分布ス。

21. **Vaccinium uliginosum,** *L.*

Sp. Pl. p. 350. *G. Don* Gen. Syst. III. p. 852. *Loudon* Arb. et Frut. II. p. 1157 fig. 970. *Dunal* in *DC.* Prodr. VII. p. 574. *Ledeb.* Fl. Ross. II. p. 904. *Rupr.* in Mél. Biol. II. p. 550. *Maxim.* in Mél. Biol. VIII. p. 605. *A Gray* Syn. Fl. II. i. p. 23. *Herder* in Pl. Radd. IV. i. p. 37. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 281. *Drude* in *Engl. Prantl* Nat. Pflanzenf. IV. i. p. 51. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 72. *Kom.* Fl. Mansh. III. p. 214. *Korsch.* in Act. Hort. Petrop. XII. p. 336. *Schneid.* Illus. Handb. II. p. 556.

Myrtillus uliginosa, *Lindstrom* in Bot. Notiz. (1893) p. 17.

Vaccinium Fauriei, *Lêvl.* in *Fedde* Rep. XII. (1913) p. 182.

Radix repens a qua caulis hic illuc evolutus ita caulis cæspitosus ramosissimus. Cortex fuscus v. rubescenti-fuscus v. cinereo-fussus. Rami rubescentes glabri. Folia obovata v. oblonga v. elliptica v. elliptico-ovata rarius lanceolata v. oblanceolata supra viridia infra glaucina v. pallida secus venas minutissime ciliolata. Flores e gemmis terminalibus v. subterminalibus ramorum annotinorum evoluti gemini penduli basi articulati. Pedicelli bibracteolati. Calyx cupularis. Corolla urceolata brevis, lobis 4. v. 5. Stamina 8 v. 10 inclusa glabra. Antheræ distincte appendiculatæ. Ovarium 4-5 loculare. Bacca nigra edulis depresso-sphærica v. sphærica v. oblonga v. obtuse oblongo-quadrangularis.

Nom. Jap. Kuromame-no-ki.

Hab. in alpinis Quelpært et montis Kum-gang-san nec non Coreæ sept.

Distr. Regiones bor. et alp. Europæ, Asiæ et Americæ bor..

22. うすのき

サンエンタウ (江原)

(第二十六圖)

莖ハ高サ四五寸以上四尺許。分岐多シ。若枝ハ少シク角張リ葉ノ附着點リ下方ニ兩側ニ微毛生ゼル線アリ。葉ハ橢圓形又ハ廣倒披針形又ハ披針

形表面ハ葉脈ヲ除キテハ無毛。下面ハ葉脈並ニ基部ニ近ク一面ニ毛アリ、又毛ナキモノアリ。葉柄短カク、葉緣ニハ內曲セル小鋸齒アリ。花ハ枝ノ先端ニ二三個宛生ジ短キ總狀花序ヲナシ花梗ト關節ス。苞ハ卵形又ハ廣卵形脫落性。小苞ハナキカ又ハ一個アリ。花梗ハ無毛ニシテ長サ一珊許先端稍太シ。萼ニ毛ナク倒圓錐形ニシテ角張ル。萼片ハ廣卵形。花冠ハ桃色、鐘狀、裂片ハ五個、卵形又ハ楕圓形毛ナシ。雄蕋十個、花糸ハ短カク、毛アリ、葯ハ長ク下方邊緣ニ毛アリ後方ニ二個ノ小突起アリ。花柱ハ細シ。漿果ハ五角又ハ殆ンド丸ク稍長味アルヲ常トス。紅色ニシテ食シ得。

平北。平南。江原。京畿。全羅。慶尙ノ諸山ニ生ズ。

(分布) 北海道。本島。四國。

22. **Vaccinium Buergeri**, *Miq.*

Prol. Fl. Jap. p. 92. *Maxim.* in Mél. Biol. VIII. p. 206. *Fran.* et *Sav.* Enum. Pl. Jap. I. p. 281. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 72.

V. hirtum β. Smallii, (non *Max.*) *Palib.* Consp. Fl. Kor. II. p. I. *Nakai* Fl. Kor. II. p. 72.

Caulis usque 1-1.5 metralis. Cortex cinereus v. fusco-cinereus irregulariter fissus. Ramus rubescens glaber sed hornotinus sub folia 2-lineolatus ubique ciliolatus. Folia elliptica v. late oblanceolata v. lanceolata supra præter venas ciliatas glabra, subtus secus venas et circa basin pilosa, brevissime petiolata, margine minute incurvato-serrulata. Flores e gemmis terminalibus rarissime etiam subterminalibus ramorum annotinorum evoluti breviter racemosi, basi articulati nutantes. Bracteæ ovatæ v. late ovatæ deciduæ. Bracteolæ nullæ v. minutæ 1. Pedicelli glaberrimi circ. 1 cm. longi ad apicem sensim incrassati. Calyx glaber turbinatus angulatus, lobis 5 late ovatis. Corolla glabra campanulata carnea v. lilacina, lobis 5 ovatis v. ellipticis. Stamina 10. Filamenta brevia barbata Antheræ elongatæ basi margine barbatæ, dorso medio breviter bicalcaratæ. Styli filiformes. Bacca odtuse 5-gona v. fere teres oblonga apice subtruncata rubra edulis acidula.

Nom. Jap. Usu-no-ki.

Nom. Cor. San-yeng-tau.

Hab. in montibus Coreæ mediæ boreali-occid. et austr.

Distr. Shikoku, Hondo et Yeso,

(六) 朝鮮躑躅科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表

和名	朝鮮名	學名
ちしまいそつつじ	....	Ledum palustre, *L.* v. dilatatum, *Wahlenb.*
おほいそつつじ	....	Ledum palustre, *L.* v. maximum, *Nakai.*
ほそばいそつつじ	....	Ledum palustre, *L.* v. angustum, *Busch.*
ながばいそつつじ	....	Ledum palustre, *L.* v. subulatum, *Nakai.*
いそつつじ	....	Ledum palustre, *L.* v. diversipilosum, *Nakai.*
えぞのつがざくら	....	Phyllodoce caerulea, *Babington.*
さかいつつじ	....	Rhododendron parvifolium, *Adams.*
ほざきつつじ	....	Rhododendron micranthum, *Turcz.*
もうせんつつじ	....	Rhododendron confertissimum, *Nakai.*
ときはげんかい	....	Rhododendron davuricum, *L.*
からげんかいつつじ	Ching-tarai (京畿)	Rhododendron mucronulatum, *Turcz.*
白花げんかいつつじ	....	Rhododendron mucronulatum, var. albiflorum, *Nakai.*
げんかいつつじ	....	Rhododendron mucronulatum, var. ciliatum, *Nakai.*
くもまつつじ	....	Rhododendron Redowskianum, *Maxim.*
きばなしやくなげ	....	Rhododendron chrysanthum, *Pall.*
しろばなしやくなげ	Man-byon-cho (慶尙、全羅鬱陵島) Tl-chun-nam (江原)	Rhododendron brachycarpum, *Don.*
くろふねつつじ	....	Rhododendron Schlippenbachii, *Max.*
ほんつつじ	Shin-daru-wi, Shin-do-ryoko (濟州島)	Rhododendron Weyrichii, *Maxim.*
しろばなこめつつじ	....	Rhododendron Tschonoskii, *Maxim.*
てうせんやまつつじ	Jyol-chuk(京畿). Tu-kyong-hoa (全南)	Rhododendron poukhanense, *Lévl.*
八重てうせんやまつつじ	....	Rhododendron poukhanense, v. plenum, *Nakai.*
あかみのくまこけもも	....	Arctous alpinus, *Nied.* v. ruber, *Rehd.* et *Wils.*
あくしば	....	Oxycoccoides japonicus, *Nakai.*
てうせんこけもも	....	Oxycoccus pusillus, *Nakai.*
しやしやんぼ	Mo-shai-nam (濟州島).	Vaccinium bracteatum, *Thunb.*
なつはぜ	Chong-garui (濟州島). Chiibo (全南).	Vaccinium ciliatum, *Thunb.*
うらじろなつはぜ	....	Vaccinium ciliatum, v. glaucinum, *Nakai.*
こけもも	....	Vaccinium Vitis-Idaea, *L.*
くろまめのき	....	Vaccinium uliginosum, *L.*
うすのき	San-yeng-tau (江原)	Vaccinium Buergeri, *Miq*

第一圖

ちしまいそつつじ

Ledum palustre, *Linné*.
var. dilatatum, *Wahlenberg*.

a. 花及ビ果實ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 花ノ縱斷面（廓大 *Schneider* 氏ニ依ル）

第一圖



Terauchi M. del.　　K. Nakazawa sculp.

第　二　圖

おほいそつつじ

Ledum palustre, *Linné*.
var. maximum, *Nakai*.

a.　果實ヲ附ケタル枝（自然大）
b.　地下莖ノ一部（　,,　）
c.　花群（　,,　）
d.　雄蕊（廓大）

第二圖



第　三　圖

ほそばいそつじ

Ledum palustre, *Linné*.
var. angustum, *Busch*.

果實ヲ附ケシ枝（自然大）

第三圖



K. Nakazawa sculp

第 四 圖

ながばいそつつじ

Ledum palustre, *Linné*.
var. subulatum, *Nakai*.

果實ヲ附ケタル枝（自然大）

第四圖



第　五　圖

えぞのつがざくら

Phyllodoce cærulea, *Babington*

a.　花ヲ附ケタル木（自然大）
b.　雄蕋ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
c.　雄蕋ヲ外面ヨリ見ル（ ,, ）

第五圖



第　六　圖

さかいつつじ

Rhododendron parvifolium, *Adams.*

a.　返リ咲ノ花ヲ附ケシ枝（自然大）
b.　眞ノ期節ニ咲キシ花ヲ附ケシ枝ノ一部（,,）
c.　果實ヲ附ケシ枝（,,）
d.　雄蕋ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
e.　雄蕋ヲ外面ヨリ見ル（,,）

第六圖



第七圖

ほざきつつじ

Rhododendron micranthum, *Turczaninow*.

a. 花ヲ附ケシ枝（自然大）

b. 子房（廓大）

c. 雄蕋ヲ内面ヨリ見ル（〃）

d. 雄蕋ヲ側面ヨリ見ル（〃）

第七圖



第 八 圖

もうせんつつじ

Rhododendron confertissimum, *Nakai.*

a. 花ヲ附ケタル木（自然大）
b. 雌蕋（廓大）
c. 果實（ " ）
d. 葉ノ鱗片ノ一部（ " ）
e. 葯ヲ内面ヨリ見ル（ " ）
f. 雄蕋ヲ背面ヨリ見ル（ " ）

第八圖



第　九　圖

えぞむらさきつつじ

Rhododendron dauricum, *Linné*.

a. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 雄蕋ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
c. 仝上ヲ側面ヨリ見ル（ ,, ）

第九圖



第十圖

げんかいつつじ

Rhododendron mucronulatum, *Turczaninow.*

a. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 葉ト果實トヲ附ケタル枝（ „ ）
c. 雄蕋ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
d. 仝上ヲ背面ヨリ見ル（ „ ）

第十圖



Terauchi M. del.

K. Nakazawa sculp.

第十一圖

けげんかいつつじ

Rhododendron mucronulatum, *Turczaninow*
var. ciliatum, *Nakai*

a. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 果實ヲ附ケタル枝（ „ ）
c. 雄蕋ヲ内面ヨリ見ル（廓大）
d. 雄蕋ヲ外面ヨリ見ル（ „ ）

第 十 一 圖



第 十 二 圖

くもまつつじ

Rhododendron Redowskianum, *Maximowicz.*

a. b. c. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
d. 果實ヲ附ケタル木（ „ ）
e. 雄蕊ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
f. 雄蕊ヲ外面ヨリ見ル（ „ ）

第十二圖

上



下

Terauchi M. del

K. Nakazawa sculp.

第十三圖

きばなしやくなげ

Rhododendron chrysanthum, *Pallas.*

a. 匐枝ノ一部（自然大）
b. 花ヲ附ケタル枝（ „ ）
c. 果實ヲ附ケタル枝（ „ ）
d. 雄蕊ヲ内面ヨリ見ル（廓大）
e. 雄蕊ヲ外面ヨリ見ル（ „ ）

第十三圖



Terauchi M. del

第十四圖

しろばなしやくなげ

Rhododendron brachycarpum, *D. Don.*

a. 葉ト花トヲ附ケタル枝（自然大）
b. 蕾群（〃）
c. 雄蕋ヲ內面ヨリ見ル（廓外）
d. 雄蕋ヲ背面ヨリ見ル（〃）

第十四圖



Terauchi M del

第十五圖

くろふねつつじ

Rhododendron Schlippenbachii, *Maximowicz.*

a. 葉ト果實トヲ附ケタル枝（自然大）
b. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
c. 雄蕊ヲ内面ヨリ見ル（廓大）
d. 雄蕊ヲ背面ヨリ見ル（ „ ）

第十五圖



M del

第十六圖

ほんつつじ

Rhododendron Weyrichii, *Maximowicz*

a. 花ヲ附ケタル枝(自然大)
b. 葉ヲ附ケタル枝(„)
c. 雄蕊ヲ内面ヨリ見ル(廓大)
d. 雄蕊ヲ外面ヨリ見ル(„)

第十六圖



Terauchi M del

第十七圖

しろばなこめつつじ

Rhododendron Tschonoskii, *Maximowicz.*

a. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 雄蕋ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
c. 雄蕋ヲ外面ヨリ見ル（ ,, ）

第十七圖



Yoshikawa. O. et Terauchi. M. del.

K. Nakazawa sculp.

第十八圖

てうせんやまつつじ

Rhododendron poukhanense, *Léveillé.*

a. 葉ト花トヲ附ケタル枝（自然大）
b. 葉ト果實トヲ附ケタル枝（自然大）
c. 雄蕊ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
d. 雄蕊ヲ外面ヨリ見ル（ ,, ）

第十八圖



Tomouchi M. del.

第十九圖

あかみのくまこけもも

Arctous alpinus, *Niedenzu.*
var. ruber, *Rehder* et *Wilson.*

a. 果實ヲ附ケタル植物（自然大）
b. 花ヲ附ケタル枝（ „ ）
c. 花ヲ開キテ内部ヲ見ル（廓大）
d. d. d. 雄蕋ヲ三方面ヨリ見ル（ „ ）

第十九圖

上



下

Terauchi M. del.

K Nakazawa sculp.

第二十圖

あくしば

Oxycoccoides japonicus, *Nakai.*

a. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 雄蕊ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
c. 雄蕊ヲ外面ヨリ見ル（〃）

第 二 十 圖



第二十一圖

てうせんこけもも

Oxycoccus pusillus, *Nakai.*

植物自然大

第二十一圖



Terauchi M. del

第二十二圖

しやしやんぼ

Vaccinium bracteatum, *Thunberg.*

a. 果實ヲ附ケタル枝（自然大）

b. 花穗（ „ ）

c. 雄蕊ヲ内面ヨリ見ル（廓大）

d. 雄蕊ヲ外面ヨリ見ル（ „ ）

e. 子房ノ横斷面（ „ ）

第二十二圖



Terauchi M et Nakai T. del.

K. Nakazawa sculp.

第二十三圖

なつはせ

Vaccinium ciliatum, *Thunberg*.

a. 花穗ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 果實ヲ附ケタル枝（〃）
c. 雄蕊ヲ側面ヨリ見ル（廓大）
d. 雄蕊ヲ内面ヨリ見ル（〃）

第二十三圖



Terauchi M. del.

第二十四圖

こけもも

Vaccinium Vitis-Idæa, *Linné*

a. 花穗ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 果實ヲ附ケタル枝（ „ ）
c. 雄蕋ヲ内面ヨリ見ル（廓大）
d. 雄蕋ヲ外面ヨリ見ル（ „ ）

第二十四圖



Terauchi M. del.

第二十五圖

くろまめのき

Vaccinium uliginosum, *Linné.*

a. 果實ヲ附ケタル枝、大實品 (forma depressum, *Nakai*)
  e. ハ先端ヨリ見テ蕚排列ノ有樣ヲ示ス。

b. 果實ヲ附ケタル枝、長實品 (forma ellipticum, *Nakai*)

c. 果實ル附ケタル枝、高地生品 (forma alpinum, *Nakai*)

d. 同上ノ花ヲ附ケタルモノ。

h. 雄蕋ヲ内面ヨリ見ル。

i. 雄蕋ヲ背面ヨリ見ル。

f. ハ角實品 (forma angulatum, *Nakai*)

g. b_1 ハ e ト同意味ノ模型圖。

第二十五圖



Terauchi M. del.

第二十六圖

うすのき

Vaccinium Buergeri, *Miquel.*

a. 花ヲ附ケタル枝（自然大）
b. 果實ヲ附ケタル枝（自然大）
c. 雄蕊ヲ內面ヨリ見ル（廓大）
d. 雄蕊ヲ側面ヨリ見ル（〃）

第二十六圖



Terauchi M del　　　K Nakazawa sculp

大正八年十二月廿二日印刷
大正八年十二月廿五日發行

朝鮮總督府

印刷者　東京市小石川區久堅町百八番地
伊崎開治

印刷所　東京市小石川區久堅町百八番地
株式會社博文館印刷所